

EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006**av 18. desember 2006**

om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET FOR DEN EUROPEISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske fellesskap, særlig artikkel 95,

under henvisning til forslag fra Kommisjonen,

under henvisning til uttalelse fra Den europeiske økonomiske og sosiale komité⁽¹⁾,

under henvisning til uttalelse fra Regionkomiteen⁽²⁾,

etter framgangsmåten fastsatt i traktatens artikkel 251⁽³⁾ og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) Denne forordning skal sikre et høyt vernnivå for menneskers helse og miljøet samt fritt varebytte for stoffer — alene, i stoffblandinger og i produkter — samtidig som konkurranseevne og nyskaping bedres. Denne forordning skal også fremme utvikling av alternative metoder for vurdering av farer ved stoffer.
- 2) Det indre marked for stoffer kan fungere effektivt dersom kravene til stoffer ikke varierer vesentlig fra én medlemsstat til en annen.
- 3) Et høyt vernnivå for menneskers helse og miljøet bør sikres ved tilnærmingen av lovbestemmelser om stoffer, med det mål å oppnå en bærekraftig utvikling. Lovbestemmelsene bør anvendes på en måte som ikke innebærer

⁽¹⁾ EUT C 112 av 30.4.2004, s. 92, og EUT C 294 av 25.11.2005, s. 38.

⁽²⁾ EUT C 164 av 5.7.2005, s. 78.

⁽³⁾ Europaparlamentsuttalelse av 17. november 2005 (ennå ikke offentliggjort i EUT), Rådets felles holdning av 27. juni 2006 (EUT C 276 E av 14.11.2006, s. 1) og Europaparlamentets holdning av 13. desember 2006 (ennå ikke offentliggjort i EUT). Rådsbeslutning av 18. desember 2006.

forskjellsbehandling, enten stoffene er gjenstand for handel på det indre marked, eller internasjonalt i samsvar med Fellesskapets internasjonale forpliktelser.

- 4) I henhold til gjennomføringsplanen som ble vedtatt 4. september 2002 på verdenstoppmøtet i Johannesburg om bærekraftig utvikling, er det Den europeiske unions mål at kjemikalier, innen 2020, skal produseres og anvendes på en slik måte at minst mulig betydelige skadevirkninger påføres menneskers helse og miljøet.
- 5) Denne forordning får anvendelse uten at Fellesskapets regelverk for arbeidsplasser og miljø berøres.
- 6) Denne forordning bør bidra til å oppfylle den strategiske framgangsmåten for internasjonal kjemikalieforvaltning (SAICM), som ble vedtatt 6. februar 2006 i Dubai.
- 7) For å bevare det indre markeds enhet og å sikre et høyt vernnivå for menneskers helse, særlig arbeidstakers helse, og miljøet må det sikres at framstillingen av stoffer i Fellesskapet skjer i samsvar med Fellesskapets regelverk også dersom disse stoffene eksporteres.
- 8) Det bør tas særlig hensyn til den potensielle virkning av denne forordning på små og mellomstore bedrifter og til behovet for å unngå at de forskjellsbehandles.
- 9) Vurderingen av virkemåten til de fire viktigste juridiske virkemidlene med hensyn til kjemikalier i Fellesskapet, dvs. rådsdirektiv 67/548/EØF av 27. juni 1967 om tilnærming av lover og forskrifter om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer⁽¹⁾, rådsdirektiv 76/769/EØF av 27. juli 1976 om tilnærming av medlemsstatenes lover og forskrifter om begrensning av markedsføring og bruk av visse farlige stoffer og preparater⁽²⁾, europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/45/EF av 31. mai 1999 om tilnærming av medlemsstatenes lover og forskrifter om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffblandinger⁽³⁾ og rådsforordning (EØF) nr. 793/93 av 23. mars 1993 om vurdering og kontroll av risikoer ved eksisterende stoffer⁽⁴⁾, har gjort det mulig å fastslå en rekke problemer ved virkemåten til Fellesskapets regelverk for kjemikalier, som har ført til forskjeller i medlemsstatenes lover og forskrifter, som direkte påvirker det indre markeds virkemåte på dette området, og satt søkelyset på behovet for å gjøre mer for å verne folkehelsen og miljøet, etter føre-var-prinsippet.
- 10) Stoffe under tollmyndighetenes tilsyn som er under midlertidig lagring i frisoner eller frilagre med sikte på gjenutførsel eller som er i transitt, brukes ikke i denne forordnings betydning, og bør derfor ikke omfattes av dens virkeområde. Transport av farlige stoffer og stoffblandinger med jernbane, på vei, på innlands vannvei, til sjøs eller i luften bør også utelukkes fra dens virkeområde, siden slik transport allerede omfattes av særlige regler.
- 11) For å sikre gjennomførbarhet og fortsatt stimulere til resirkulering og gjenvinning av avfall, bør avfall ikke anses som stoffer, stoffblandinger eller produkter i henhold til denne forordning.
- 12) Et viktig mål for det nye systemet som opprettes ved denne forordning, er å oppmuntre til og i visse tilfeller sikre at

⁽¹⁾ EFT 196 av 16.8.1967, s. 1. Direktivet sist endret ved kommisjonsdirektiv 2004/73/EF (EUT L 152 av 30.4.2004, s. 1). Rettet i EUT L 216 av 16.6.2004, s. 3.

⁽²⁾ EFT L 262 av 27.9.1976, s. 201. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsdirektiv 2005/90/EF (EUT L 33 av 4.2.2006, s. 28).

⁽³⁾ EFT L 200 av 30.7.1999, s. 1. Direktivet sist endret ved kommisjonsdirektiv 2006/8/EF (EUT L 19 av 24.1.2006, s. 12).

⁽⁴⁾ EFT L 84 av 5.4.1993, s. 1. Forordningen endret ved europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1882/2003 (EUT L 284 av 31.10.2003, s. 1).

stoffer som gir grunn til alvorlig bekymring, etter hvert blir erstattet med mindre farlige stoffer eller teknologier når det foreligger egnede alternativer som er økonomisk og teknisk gjennomførbare. Denne forordning berører ikke anvendelsen av direktiver om vern av arbeidstakere og av miljøet, særlig europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/37/EF av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko ved å være utsett for kreftframkallende eller mutagene stoff i arbeidet (sjette særdirktiv i medhald av artikkel 16 nr. 1 i direktiv 89/391/EØF)⁽¹⁾ og rådsdirektiv 98/24/EF av 7. april 1998 om vern av helse og tryggleiken til arbeidstakere mot risiko i samband med kjemiske agensar på arbeidsplassen (fjortande særdirktiv i medhald av artikkel 16 nr. 1 i direktiv 89/391/EØF)⁽²⁾, i henhold til hvilke arbeidsgiverne er forpliktet til å fjerne farlige stoffer dersom dette er teknisk mulig, eller erstatte dem med mindre farlige stoffer.

- 13) Denne forordning bør få anvendelse uten å berøre forbud og begrensninger fastsatt i rådsdirektiv 76/768/EØF av 27. juli 1976 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om kosmetiske produkter⁽³⁾ i den utstrekning stoffer anvendes og bringes i omsetning som kosmetikkbestanddel og omfattes av denne forordnings virkeområde. Et forbud mot forsøk med virveldyr med henblikk på vern av menneskers helse bør, med hensyn til anvendelse av disse stoffene i kosmetiske produkter, innføres trinnvis, som fastsatt i direktiv 76/768/EØF.
- 14) Denne forordning vil frambringe opplysninger om stoffer og bruken av dem. Tilgjengelige opplysninger, herunder slike som frambringes i henhold til denne forordning, bør brukes av relevante aktører ved anvendelsen og gjennomføringen av relevante deler av fellesskapets regelverk, for eksempel om produkter, og Fellesskapets frivillige ordninger, som programmet for miljømerking. Kommisjonen bør ved gjennomgåelse og utvikling av relevante fellesskapsregler og frivillige ordninger vurdere hvordan opplysninger som frambringes gjennom denne forordning, bør utnyttes, og undersøke mulighetene for å innføre et europeisk kvalitetsmerke.
- 15) Det er behov for å sikre effektiv forvaltning av tekniske, vitenskapelige og administrative sider av denne forordning på fellesskapsplan. Det bør derfor opprettes en sentralenhet for å ivareta denne funksjonen. En forundersøkelse av ressursbehovene til denne sentralenheten konkluderte med at en uavhengig sentralenhet, sammenlignet med andre muligheter, på lang sikt innebærer en rekke fordeler. Et europeisk kjemikaliebyrå (heretter kalt «Byrået») bør derfor opprettes.
- 16) Denne forordning fastsetter særlige oppgaver og forpliktelser for framstillere, importører og etterfølgende brukere av stoffer som sådan, i stoffblandinger og i produkter. Denne forordning bygger på prinsippet om at bransjen bør framstille, importere eller bruke stoffer eller bringe dem i omsetning på en ansvarlig måte og med den forsiktighet som er nødvendig, under vilkår som med rimelighet kan forutses, for å unngå at skadevirkninger påføres menneskers helse og miljøet..
- 17) Alle tilgjengelige og relevante opplysninger om stoffer som sådan, i stoffblandinger og i produkter, bør samles inn med sikte på å bidra til identifikasjon av farlige egenskaper, og anbefalinger om risikohåndteringstiltak bør systematisk formidles gjennom hele forsyningskjeden, i det omfang som med rimelighet er nødvendig for å forebygge skadevirkninger på menneskers helse og miljøet. Videre bør det, der det er hensiktsmessig, oppmuntres til formidling av tekniske råd om risikohåndtering i forsyningskjeden.

⁽¹⁾ EUT L 158 av 30.4.2004, s. 50. Rettet i EUT L 229 av 29.6.2004, s. 23.

⁽²⁾ EFT L 131 av 5.5.1998, s. 11.

⁽³⁾ EFT L 262 av 27.9.1976, s. 169. Direktivet sist endret ved kommisjonsdirektiv 2005/80/EF (EUT L 303 av 22.11.2005, s. 32).

- 18) Ansvar for håndteringen av risikoen knyttet til stoffene bør ligge hos de fysiske eller juridiske personer som framstiller, importerer, bringer i omsetning eller benytter disse stoffene. Opplysninger om gjennomføringen av denne forordning bør være lett tilgjengelige, særlig for små og mellomstore bedrifter.
- 19) Det bør derfor i registreringsbestemmelsene kreves at framstillere og importører frambringer data om de stoffene de produserer eller importerer, at de benytter dataene til å vurdere risiko knyttet til disse stoffene, og at de utvikler og anbefaler egnede risikohåndteringstiltak. For å sikre at de faktisk oppfyller disse forpliktelsene, og av åpenhetshensyn, bør det i tilknytning til registreringen kreves at de framlegger dokumentasjon som inneholder alle slike opplysninger for Byrået. Registrerte stoffer bør kunne handles fritt på det indre marked.
- 20) Vurderingsbestemmelsene bør fastsette at registreringen skal følges opp ved at det kan kontrolleres om registreringene er i samsvar med kravene i denne forordning, og om nødvendig ved at det frambringes ytterligere opplysninger om stoffenes egenskaper. Dersom Byrået i samarbeid med medlemsstatene anser det for å være grunnlag for å mene at et stoff utgjør en risiko for menneskers helse eller miljøet, bør Byrået, etter å ha inkludert stoffet i Fellesskapets løpende handlingsplan for vurdering av stoffer, sikre at stoffet blir vurdert, med støtte fra vedkommende myndigheter i medlemsstatene.
- 21) Selv om opplysninger om stoffer som framkommer ved en vurdering i første rekke bør brukes av framstillere og importører til å håndtere risikoene knyttet til stoffene, kan de også benyttes til å innlede framgangsmåtene for godkjenning eller begrensning i henhold til denne forordning eller for risikohåndtering i henhold til annet fellesskapsregelverk. Det bør derfor sikres at disse opplysningene er tilgjengelige for vedkommende myndigheter og kan benyttes av dem ved slike framgangsmåter.
- 22) Godkjenningsbestemmelsene bør sikre at det indre marked fungerer godt, samtidig som de sikrer at risikoene ved stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, er under tilstrekkelig kontroll. Godkjenninger for omsetning og bruk bør gis av Kommisjonen bare dersom risikoene knyttet til bruken av dem er under tilstrekkelig kontroll, når dette er mulig, eller dersom bruken kan begrunnes ut fra sosioøkonomiske årsaker og det ikke finnes egnede alternativer som er økonomisk og teknisk levedyktige.
- 23) Bestemmelsene om begrensninger bør gjøre det mulig helt eller delvis å forby framstilling, omsetning og bruk av stoffer som innebærer risikoer som krever tiltak, eller på annen måte begrense dem, ut fra en vurdering av risikoene.
- 24) Under forberedelsene til denne forordning har Kommisjonen lansert REACH-gjennomføringsprosjekter («RIP») med deltaking av sakkyndige fra de berørte parter. Noen av disse prosjektene har som formål utarbeiding av utkast til retningslinjer og verktøy som skal hjelpe Kommisjonen, Byrået, medlemsstatene, framstillere, importører og etterfølgende brukere av stoffer til på en konkret måte å oppfylle de forpliktelser som følger av denne forordning. Dette arbeidet bør gjøre det mulig for Kommisjonen og Byrået å gjøre egnet teknisk veiledning tilgjengelig til rett tid med henblikk på de frister som innføres ved denne forordning.
- 25) Ansvar for å vurdere farer ved stoffer bør i første rekke pålegges de fysiske eller juridiske personer som framstiller eller importerer stoffene, men først når de mengder som produseres eller importeres, overstiger en viss mengde, slik at de blir i stand til å bære byrdene i tilknytning til dette. Fysiske eller juridiske personer som håndterer kjemikalier, bør treffe de nødvendige risikohåndteringstiltak i samsvar med vurderingen av risikoen med disse stoffene og formidle relevante anbefalinger videre i forsyningskjeden. Dette bør innebære at man på en hensiktsmessig og åpen måte beskriver, dokumenterer og underretter om risikoene knyttet til produksjon, bruk og disponering av hvert stoff.
- 26) For effektivt å utføre sikkerhetsevalueringer for stoffer bør framstillere og importører av stoffer framskaffe opplysninger om disse stoffene, om nødvendig ved å utføre nye forsøk.
- 27) Med henblikk på håndheving og evaluering og av åpenhetshensyn bør opplysninger om disse stoffene, samt tilknyttede opplysninger, herunder om risikohåndteringstiltak, normalt framlegges for myndighetene.
- 28) Vitenskapelig forskning og utvikling benytter normalt mengder på under ett tonn per år. Det er ikke behov for å fastsette noe unntak for slik virksomhet, fordi stoffer i slike mengder likevel ikke behøver å registreres. For å fremme nyskaping bør imidlertid produkt- og prosessorientert forskning og utvikling unntas fra registreringsplikten for et visst tidsrom dersom et stoff ennå ikke er beregnet for omsetning overfor et ubegrenset antall kunder, fordi bruk av stoffet i stoffblandinger eller produkter fortsatt krever ytterligere forskning og utvikling gjennomført av den potensielle registranten selv eller i samarbeid med et begrenset antall kjente kunder. Det bør dessuten fastsettes et lignende unntak for etterfølgende brukere som bruker stoffet med henblikk på produkt- og prosessorientert forskning og utvikling, forutsatt at risikoene for menneskers helse og miljøet er under tilstrekkelig kontroll, i samsvar med kravene i regelverket for vern av arbeidstakere og miljøet.
- 29) Siden produsenter og importører av produkter bør være ansvarlige for sine produkter, bør det pålegges et krav til

registrering av stoffer som er beregnet avgitt fra produktene, og som ikke er blitt registrert for slik bruk. For stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, og som forekommer i produktene i mengder og konsentrasjoner over terskelverdiene, bør Byrået underrettes dersom eksponering for stoffet ikke kan utelukkes, og dersom stoffet ikke er registrert av noen for slik bruk. Byrået bør dessuten gis fullmakt til å kreve at en registreringssøknad framlegges dersom det har grunn til å anta at avgivelse av et stoff fra produktet kan utgjøre en risiko for menneskers helse eller miljøet, og stoffet forekommer i produktene i mengder på til sammen over ett tonn per produsent eller importør per år. Byrået bør vurdere behovet for et forslag om begrensninger dersom det anser at bruken av slike stoffer i produkter utgjør en risiko for menneskers helse eller miljøet som ikke i tilstrekkelig grad er under kontroll.

- 30) Krav til hvordan framstillerne og importørene skal utføre sine sikkerhetsevalueringer for stoffer bør fastsettes i detalj i et teknisk vedlegg, slik at det er mulig for dem å oppfylle sine forpliktelser. For at byrden skal deles rettferdig med kundene, bør framstillere og importører i sin sikkerhetsevaluering for stoffer behandle ikke bare egen bruk og den bruk de bringer sine stoffer i omsetning for, men også all annen bruk som deres kunder ber dem behandle.
- 31) Kommisjonen bør i nært samarbeid med bransjen, medlemsstatene og andre relevante berørte parter utarbeide veiledninger for hvordan kravene i denne forordning kan oppfylles når det gjelder stoffblandinger (særlig med hensyn til sikkerhetsdatablader med eksponeringsscenarier), herunder evaluering av stoffer som inngår i særskilte stoffblandinger, som metaller som inngår i legeringer. Kommisjonen bør i den forbindelse fullt ut ta hensyn til det arbeid som er utført innenfor rammen av REACH-gjennomføringsprosjektene («RIPs»), og bør inkludere nødvendig veiledning på dette området i den samlede REACH-veiledningspakken. Veiledningen bør være tilgjengelig før denne forordning får anvendelse.
- 32) Det bør ikke være nødvendig å foreta en sikkerhetsevaluering for stoffer i stoffblandinger i visse svært lave konsentrasjoner som anses ikke å gi grunn til bekymring. Stoffer i stoffblandinger i slike lave konsentrasjoner bør unntas fra godkjenningskravet. Disse bestemmelsene bør gjelde tilsvarende for stoffblandinger som er faste blandinger av stoffer, inntil en slik stoffblanding får en bestemt form som gjør den til et produkt.
- 33) Felles framlegging og deling av opplysninger om stoffer bør fastsettes for å øke registreringssystemets effektivitet, redusere kostnadene og redusere forsøk med virveldyr. Et medlem av en gruppe av registranter bør framlegge opplysninger på vegne av de andre etter regler som sikrer at alle påkrevde opplysninger er framlagt, samtidig som det er mulig å dele kostnadsbyrden. En registrant bør i visse bestemte tilfeller også kunne framlegge opplysninger direkte for Byrået.
- 34) Kravene om å framskaffe opplysninger om stoffer bør tilpasses etter framstillings- eller importmengdene til et stoff, siden disse gir en indikasjon på menneskers og miljøets potensielle eksponering for stoffene, og de bør beskrives utførlig. For å redusere mulig virkninger for stoffer som forekommer i små mengder bør nye toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger kreves bare for prioriterte stoffer mellom ett og ti tonn. For andre stoffer i dette mengdeintervallet bør framstillere og importører oppmuntres til å legge fram disse opplysningene.
- 35) Medlemsstatene, Byrået og alle berørte parter bør fullt ut ta hensyn til resultatene av REACH-gjennomføringsprosjektene, særlig med hensyn til registreringen av stoffer som forekommer i naturen.
- 36) Det må tas hensyn til anvendelsen av artikkel 2 nr. 7 bokstav a) og b) og vedlegg XI på stoffer som er avledet av mineralogiske prosesser, og det bør fullt ut tas hensyn til dette ved revisjonen av vedlegg IV og V.

- 37) Dersom det utføres forsøk, må disse oppfylle relevante krav til vern av laboratoriedyr i rådsdirektiv 86/609/EØF av 24. november 1986 om tilnærming av medlemsstatenes lover og forskrifter om vern av forsøksdyr og dyr til andre vitenskapelige formål⁽¹⁾ og, for økotoksikologiske og toksikologiske forsøk, god laboratoriepraksis som fastsatt i europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/10/EF av 11. februar 2004 om tilnærming av lover og forskrifter om bruk av prinsippene for god laboratoriepraksis og kontroll av deres bruk ved forsøk med kjemiske stoffer⁽²⁾.
- 38) Det bør også være tillatt å frambringe opplysninger ved alternative midler som gir tilsvarende resultater som de fastsatte forsøkene og forsøksmetodene, for eksempel når disse opplysningene kommer fra gyldige kvalitative eller kvantitative strukturaktivitetsmodeller eller fra strukturelt beslektede stoffer. For dette formål bør Byrået i samarbeid med medlemsstatene og berørte parter utarbeide en egnet veiledning. Det bør også være mulig å unnlate å framlegge visse opplysninger dersom det kan gis en relevant begrunnelse. På grunnlag av erfaringer fra REACH-gjennomføringsprosjektene bør det utarbeides kriterier som definerer hva som utgjør en slik begrunnelse.
- 39) For å hjelpe foretak, særlig små og mellomstore bedrifter, med å oppfylle kravene i denne forordning, bør medlemsstatene i tillegg til de veiledningsdokumentene for bruk som Byrået tilbyr, opprette nasjonale informasjonspunkter.
- 40) Kommisjonen, medlemsstatene, bransjen og andre aktører bør fortsette å bidra til å fremme alternative forsøksmetoder på internasjonalt og nasjonalt plan, herunder edb-baserte metoder, in-vitro-metoder der dette er hensiktsmessig, metoder basert på toksikogenomikk og andre relevante metoder. Fellesskapets strategi for å fremme alternative forsøksmetoder er en prioritert sak, og Kommisjonen bør sikre at den fortsatt er prioritert i dens framtidige rammeprogrammer for forskning og i initiativer som Fellesskapets handlingsplan for dyrebeskyttelse og dyrevelferd 2006-2010. Aktørenes deltaking og initiativer som omfatter alle berørte parter, bør tilstrebes.
- 41) For mellomprodukter bør det av hensyn til gjennomførbarheten og på grunn av deres spesielle art fastsettes særlige registreringskrav. Polymerer bør unntas fra registrering og evaluering inntil de polymerer som må registreres på grunn av sin risiko for menneskers helse eller miljøet, kan bestemmes på en praktisk og kostnadseffektiv måte på grunnlag av solide tekniske og anerkjente vitenskapelige kriterier.
- 42) For å unngå at myndigheter og fysiske eller juridiske personer overbelastes med arbeidet med å registrere innfasingstoffer og som allerede finnes på det indre marked, bør denne registreringen fordeles over et passende tidsrom, uten at det dermed må oppstå unødige forsinkelser. Det bør derfor fastsettes frister for registreringen av disse stoffene.
- 43) Data for stoffer som allerede er meldt i samsvar med direktiv 67/548/EØF, bør gradvis innlemmes i systemet og oppjusteres når den påfølgende kvantitative terskel nås.
- 44) For å oppnå et harmonisert, enkelt system bør alle registreringer framlegges for Byrået. For å sikre en konsekvent framgangsmåte og effektiv bruk av ressurser bør Byrået foreta en kontroll av at alle registreringer er fullstendige og ta ansvaret for eventuelle endelige avvisninger av registreringer.
- 45) På Europeisk liste over eksisterende markedsførte kjemiske stoffer (EINECS) er visse sammensatte stoffer oppført i en enkelt post. UVCB-stoffer (stoffer av ukjent eller variabel sammensetning, sammensatte reaksjonsprodukter eller

⁽¹⁾ EFT L 358 av 18.12.1986, s. 1. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsdirektiv (EF) nr. 2003/65/EF (EUT L 230 av 16.9.2003, s. 32).

⁽²⁾ EUT L 50 av 20.2.2004, s. 44.

biologisk materiale) kan registreres som ett enkelt stoff i henhold til denne forordning, til tross for sin variable sammensetning, forutsatt at de farlige egenskapene ikke varierer i vesentlig grad og gir grunn for samme klassifisering.

- 46) For å sikre at opplysninger som er samlet inn gjennom registrering, holdes à jour, bør det innføres en forpliktelse for registrantene til å underrette Byrået om visse endringer i opplysningene.
- 47) Det er i samsvar med direktiv 86/609/EØF nødvendig å erstatte, redusere eller forbedre forsøk med virveldyr. Gjennomføringen av denne forordning bør om mulig bygge på bruk av alternative forsøksmetoder som egner seg til evaluering av kjemikaliers helse- og miljørisikoer. Bruk av dyr bør unngås ved at det benyttes alternative metoder som er godkjent av Kommisjonen eller internasjonale organer, eller anerkjent av Kommisjonen eller Byrået som egnet til å oppfylle opplysningskravene fastsatt i denne forordning. For dette formål bør Kommisjonen, etter samråd med relevante aktører og der det er hensiktsmessig, foreslå å endre den framtidige kommisjonsforordningen om forsøksmetoder eller denne forordning, med henblikk på å erstatte, redusere eller forbedre dyreforsøk. Kommisjonen og Byrået bør sikre at en reduksjon av dyreforsøk blir et nøkkelement i utviklingen og ajourføringen av veiledningene som er beregnet på de berørte parter og i Byråets egne framgangsmåter.
- 48) Denne forordning bør ikke være til hinder for at Fellesskapets konkurranseregler anvendes fullt ut.
- 49) For å unngå dobbeltarbeid, og særlig for å redusere forsøk med virveldyr, bør bestemmelsene om utarbeiding og framlegging av registreringer og ajourføringer kreve at opplysninger deles dersom en registrant ber om det. Dersom opplysningene gjelder virveldyr bør registranten være forpliktet til å be om det.
- 50) Det er i offentlighetens interesse å sikre at forsøksresultater som gjelder visse stoffers risikoer for menneskers helse eller miljøet, snarest mulig formidles til de fysiske eller juridiske personer som bruker dem, for å begrense eventuelle risikoer knyttet til deres bruk. Deling av opplysninger bør skje dersom en registrant ber om dette, særlig når det gjelder opplysninger som omfatter forsøk med virveldyr, på vilkår som sikrer en passende erstatning for foretaket som har utført forsøkene.
- 51) For å styrke konkurranseevnen til næringen i Fellesskapet og sikre at denne forordning anvendes mest mulig effektivt, bør det treffes tiltak for felles bruk av data mellom registranter, på grunnlag av en passende erstatning.
- 52) For å sikre de rettmessige eiendomsretter for de som frambringer forsøksdata, bør eieren av slike opplysninger i et tidsrom på tolv år kunne motta erstatning fra registranter som drar nytte av dataene.
- 53) For at en potensiell registrant av et innfasingsstoff skal kunne framlegge registreringsøknaden selv om vedkommende ikke oppnår enighet med en tidligere registrant, bør Byrået på anmodning tillate bruk av allerede oversendte sammendrag eller fyllestgjørende undersøkelsessammendrag for forsøk. Registranten som mottar disse dataene, bør være forpliktet til å delta i de kostnader som bæres av eieren av dataene. For stoffer som ikke er innfasingsstoffer, kan Byrået be om dokumentasjon for at den potensielle registranten har betalt eieren av undersøkelsen før Byrået gir den potensielle registranten tillatelse til å bruke disse opplysningene i sin registreringssøknad.
- 54) For å unngå dobbeltarbeid, og særlig for å unngå at forsøk gjentas, bør registranter av innfasingsstoffer tidligst mulig foreta en forhåndsregistrering i en database som Byrået administrerer. Det bør opprettes et system av fora for utveksling av opplysninger om stoffer («SIEF»), for å lette utvekslingen av opplysninger om registrerte stoffer. Alle toneangivende aktører som har framlagt opplysninger for Byrået om samme innfasingsstoff, bør delta i et SIEF. De bør omfatte både potensielle registranter, som må framlegge og gi alle relevante opplysninger som gjelder registrering av deres stoffer, og andre deltakere, som kan motta økonomisk erstatning for sine undersøkelser, men som ikke har rett til å anmode om opplysninger. For å sikre at dette systemet fungerer godt, må registrantene oppfylle visse forpliktelser. Dersom et medlem av et SIEF ikke oppfyller sine forpliktelser, bør det iverksettes sanksjoner overfor vedkommende, men andre medlemmer bør tillates å fortsette utarbeidingen av egen registrering. I tilfeller der et stoff ikke er forhåndsregistrert, bør det treffes tiltak for å hjelpe etterfølgende brukere til å finne alternative leveringskilder.
- 55) Framstillere og importører av et stoff som sådan eller i en stoffblanding bør oppmuntres til å underrette etterfølgende brukere av stoffet om de har til hensikt å registrere stoffet. Slike opplysninger bør formidles til en etterfølgende bruker i tilstrekkelig tid før utløpet av registreringsfristen når framstilleren eller importøren ikke har til hensikt å registrere stoffet, slik at den etterfølgende brukeren kan søke alternative leveringskilder.
- 56) Framstillernes eller importørenes ansvar for risikohåndteringen i tilknytning til stoffene innebærer dels å formidle opplysninger om stoffene til andre yrkesbrukere som etterfølgende brukere eller distributører. Dessuten bør produsenter eller importører av produkter formidle opplysninger om sikker bruk av produkter til industrielle brukere og yrkesbrukere samt, på anmodning, til forbrukere. Dette viktige ansvaret bør også gjelde gjennom hele forsyningskjeden, slik at alle aktører kan oppfylle sine forpliktelser når det gjelder håndteringen av risikoene som

oppstår ved bruk av stoffer.

- 57) Siden eksisterende sikkerhetsdatablader allerede brukes som kommunikasjonsverktøy i forsyningskjeden for stoffer og stoffblandinger, bør de utvikles ytterligere og gjøres til en integrert del av det system som opprettes ved denne forordning.
- 58) For at en ansvarskjede skal etableres, bør etterfølgende brukere være ansvarlige for å vurdere risikoene som følger av egen bruk av stoffer dersom slik bruk ikke omfattes av et sikkerhetsdatablad stilt til disposisjon av vedkommendes leverandører, med mindre vedkommende etterfølgende bruker treffer mer vidtrekkende beskyttelsestiltak enn dem leverandøren har anbefalt, eller leverandøren ikke ble påkrevd å vurdere slike risikoer eller gi brukeren opplysninger om slike risikoer. Av samme årsak bør etterfølgende brukere håndtere risikoene som følger av egen bruk av stoffene. Det er dessuten hensiktsmessig at alle produsenter eller importører av et produkt som inneholder et stoff som gir grunn til svært alvorlig bekymring, gir tilstrekkelige opplysninger, slik at sikker bruk av produktet er mulig.
- 59) Kravene til etterfølgende brukere om å foreta sikkerhetsevalueringer av kjemikalier bør også fastsettes i detalj, slik at de kan oppfylle sine forpliktelser. Disse kravene bør gjelde bare for en samlet mengde på over ett tonn av stoffet eller stoffblandingen. Imidlertid bør etterfølgende brukere i alle tilfeller vurdere bruken av stoffet og fastsette og anvende egnede risikohåndteringstiltak. Etterfølgende brukere bør rapportere visse grunnleggende opplysninger om bruken til Byrået.
- 60) For håndhevs- og evalueringsformål bør det kreves at etterfølgende brukere av stoffer rapporterer visse grunnleggende opplysninger til Byrået dersom deres bruk faller utenfor vilkårene i eksponeringsscenariet som er beskrevet i sikkerhetsdatabladet de har mottatt fra den opprinnelige framstilleren eller importøren, og at de holder slike mottatte opplysninger å jour.
- 61) Av gjennomførbarhets- og forholdsmessighetshensyn bør etterfølgende brukere som bruker små mengder av et stoff, unntas fra denne rapporteringsplikten.
- 62) Kommunikasjonen i begge retninger i forsyningskjeden bør gjøres lettere. Kommisjonen bør utvikle et klassifiseringssystem som gir korte, generelle beskrivelser av bruk, idet det tas hensyn til resultatene av REACH-gjennomføringsprosjektene.
- 63) Det må også sikres at frambringelse av opplysninger tilpasses det faktiske behovet for opplysninger. For dette formål bør Byrået være forpliktet til å treffe beslutning om de forsøksprogrammer som foreslås av framstillere og importører. Byrået bør i samarbeid med medlemsstatene prioritere visse stoffer, for eksempel slike som kan gi grunn til svært alvorlig bekymring.
- 64) For å unngå unødige dyreforsøk bør berørte parter ha en frist på 45 dager til å framlegge vitenskapelig gyldige opplysninger og undersøkelser som tar for seg det relevante stoffet og endepunktet for fare som forsøksprogrammet omhandler. De vitenskapelig gyldige opplysningene og undersøkelsene som Byrået har mottatt, bør tas i betraktning ved beslutninger om de forsøksprogrammer som foreslås.
- 65) Dessuten må det skapes tillit til registreringenes alminnelige kvalitet, og sikres at allmennheten så vel som berørte parter i kjemisk industri har tillit til at fysiske og juridiske personer oppfyller de forpliktelser de er pålagt. Det bør derfor treffes tiltak for å få registrert hvilke opplysninger som er gjennomgått av en sakkyndig med relevant erfaring, og slik at Byrået kan kontrollere at en prosentdel av registreringssøknadene oppfyller kravene.
- 66) Byrået bør også gis fullmakt til å kreve ytterligere opplysninger fra framstillere, importører eller etterfølgende brukere om stoffer som på grunnlag av foretatte evalueringer mistenkes for å utgjøre en risiko for menneskers helse eller miljøet, blant annet fordi de finnes i store mengder på det indre marked. På grunnlag av de kriterier for prioritering av stoffer som Byrået har utviklet i samarbeid med medlemsstatene, bør det etableres en løpende handlingsplan for stoffevaluering i Fellesskapet, som baseres på at vedkommende myndigheter i medlemsstatene evaluerer stoffene som omfattes av planen. Dersom bruk av isolerte mellomprodukter på stedet gir opphav til en risiko som tilsvarer samme grad av bekymring som bruk av stoffer som krever godkjenning, bør vedkommende myndigheter i medlemsstatene også kunne kreve tilleggsopplysninger dersom det er berettiget.
- 67) Kollektiv enighet i Byråets medlemsstatskomité om utkast til beslutning bør danne grunnlag for et effektivt system som sikrer nærhetsprinsippet, samtidig som det indre marked bevares. Dersom én eller flere medlemsstater eller Byrået ikke samtykker i et utkast til beslutning, bør det vedtas i henhold til en sentralisert framgangsmåte. Dersom det ikke oppnås enstemmighet i Medlemsstatskomiteen, bør Kommisjonen treffe beslutning i henhold til en komitéframgangsmåte.
- 68) Evalueringen kan føre til den konklusjon at det bør treffes tiltak innenfor rammen av begrensings- eller godkjenningsframgangsmåter, eller at risikohåndteringstiltak bør vurderes i henhold til annet relevant regelverk.

Opplysninger om hvordan evalueringsarbeidet forløper bør derfor offentliggjøres.

- 69) For å sikre et tilstrekkelig høyt vernenivå for menneskers helse, også med henblikk på relevante befolkningsgrupper og eventuelt på visse sårbare delgrupper, og for miljøet, bør stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring vies særlig oppmerksomhet, i samsvar med føre var-prinsippet. Godkjenning bør gis dersom fysiske eller juridiske personer som søker om godkjenning, påviser overfor godkjenningsmyndigheten at risikoene for menneskers helse og miljøet som bruken av stoffet innebærer, er under tilstrekkelig kontroll. I motsatt tilfelle kan det gis godkjenning til bruk dersom det kan påvises at de sosioøkonomiske fordelene ved bruk av stoffet overgår risikoen forbundet med bruken av stoffet, og at det ikke finnes egnede alternative stoffer eller teknologier som er økonomisk og teknisk gjennomførbare. Ut fra hensynet til at det indre marked skal fungere tilfredsstillende, bør Kommisjonen være godkjenningsmyndighet.
- 70) Skadevirkninger på menneskers helse og miljøet fra stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, bør forebygges gjennom anvendelse av hensiktsmessige risikohåndteringstiltak, for å sikre at eventuell risiko i forbindelse med bruk av et stoff er under tilstrekkelig kontroll, og med sikte på gradvis å erstatte disse stoffene med egnede, sikrere stoffer. Det bør anvendes risikohåndteringstiltak for å sikre at eksponering for disse stoffene ved framstilling, omsetning og bruk, herunder som følge av innføring, utslipp og tap, gjennom hele livssyklusen er under terskelverdien for skadevirkninger. For ethvert stoff som det er gitt godkjenning for, og for ethvert annet stoff som det ikke er mulig å fastsette et sikkert eksponeringsnivå for, bør det alltid treffes tiltak for å minimalisere eksponering og utslipp, i den grad det er teknisk og praktisk mulig, slik at muligheten for skadevirkninger blir minst mulig. I alle rapporter om kjemikaliesikkerhet bør tiltak for å sikre tilstrekkelig kontroll være angitt. Disse tiltakene bør anvendes, og eventuelt anbefales til andre aktører i forsyningskjeden.
- 71) Metoder for å fastsette terskelverdier for kreftframkallende og arvestoffskadelige stoffer kan utarbeides, idet det tas hensyn til resultatene av REACH-gjennomføringsprosjektene. Det relevante vedlegg kan endres på grunnlag av disse metodene, slik at terskelverdier kan benyttes når det er relevant samtidig som et høyt vernenivå for menneskers helse og miljøet sikres.
- 72) For å støtte målet om eventuelt å erstatte stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring med egnede alternative stoffer eller teknologier, bør alle som søker om godkjenning, framlegge en analyse av alternativer, der risikoene knyttet til dem samt erstatningenes tekniske og økonomiske gjennomførbarhet vurderes, herunder opplysninger om forskning og utvikling som søkeren utfører eller har til hensikt å utføre. Videre bør godkjenninger omfattes av en ny vurdering innen en gitt frist, som bør fastsettes i hvert enkelt tilfelle, og det bør normalt knyttes vilkår til dem, blant annet om overvåking.
- 73) Dersom framstilling, bruk eller omsetning av et stoff som sådan, i en stoffblanding eller i et produkt medfører en uakseptabel risiko for menneskers helse eller miljøet, bør stoffet kreves erstattet, idet det tas hensyn til tilgjengeligheten av egnede, sikrere alternative stoffer og teknologier og til de sosioøkonomiske fordelene ved bruk av stoffet som utgjør en uakseptabel risiko.
- 74) Alle som søker om godkjenning for bruk som sådan, i stoffblandinger eller i produkter av et stoff som gir grunn til svært alvorlig bekymring, bør vurdere å erstatte stoffet med egnede, sikrere erstatningsstoffer eller -teknologier, ved å foreta en analyse av alternativene, risikoene knyttet til bruk av alternativer og den tekniske og økonomiske gjennomførbarheten av erstatning.
- 75) Muligheten for å innføre begrensninger av framstilling, omsetning og bruk av farlige stoffer, stoffblandinger og produkter gjelder for alle stoffer som kommer inn under virkeområdet for denne forordning, med noen mindre unntak. Begrensningene på omsetning og bruk av stoffer som er kreftframkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2, beregnet på bruk som sådan eller i stoffblandinger av forbrukere, bør opprettholdes.
- 76) Erfaring på internasjonalt plan viser at stoffer med egenskaper som gjør dem persistente, bioakkumulerbare og giftige, eller svært persistente og svært bioakkumulerbare, gir grunn til svært alvorlig bekymring, samtidig som det er utarbeidet kriterier som gjør det mulig å identifisere slike stoffer. For visse andre stoffer er bekymringen tilstrekkelig høy til at de bør behandles på samme måte, vurdert i hvert enkelt tilfelle. Kriteriene i vedlegg XIII bør gjennomgås, idet det tas hensyn til nåværende og eventuelle nye erfaringer fra identifikasjonen av disse stoffene, og bør eventuelt endres, for å sikre et høyt vernenivå for menneskers helse og miljøet.
- 77) Ut fra hensynet til gjennomførbarhet og av praktiske grunner, både med hensyn til fysiske og juridiske personer som må forberede søknadsdokumenter og treffe relevante risikohåndteringstiltak, og med hensyn til myndighetene, som må behandle godkjenningssøknader, bør bare et begrenset antall stoffer underlegges framgangsmåten for godkjenning samtidig, og det bør fastsettes realistiske frister for søknader, samtidig som visse former for bruk kan unntas. Stoffer som oppfyller kriteriene for godkjenning, bør inkluderes på en liste med henblikk på eventuelt å tas med i framgangsmåten for godkjenning. På denne listen bør stoffer som omfattes av Byråets arbeidsprogram være

klart angitt.

- 78) Byrådet bør gi råd om prioritering av stoffer som skal omfattes av framgangsmåten for godkjenning, for å sikre at beslutninger gjenspeiler samfunnets behov samt vitenskapelig kunnskap og dens utvikling.
- 79) Et totalforbud mot et stoff vil bety at ingen bruk kan godkjennes. Det vil derfor være meningsløst å tillate at det framlegges søknader om godkjenning. I slike tilfeller bør stoffet fjernes fra listen over stoffer som det kan framlegges søknad for, og tilføyes på listen over stoffer hvis bruk er underlagt begrensninger.
- 80) Det bør sørges for at bestemmelsene om godkjenning og om begrensninger virker godt sammen, slik at det indre marked kan fungere tilfredsstillende og vern av menneskers helse, sikkerheten og miljøet er sikret. Begrensninger som eksisterer idet det aktuelle stoffet tilføyes på listen over stoffer som det kan framlegges søknad om godkjenning for, bør beholdes for stoffet. Byrådet bør vurdere om risikoen knyttet til stoffer i produkter er under tilstrekkelig kontroll, og hvis de ikke er det, bør det utarbeide dokumentasjon for å innføre ytterligere begrensninger for stoffer hvis bruk krever godkjenning.
- 81) For å oppnå en harmonisert framgangsmåte for godkjenning av bruk for bestemte stoffer, bør Byrådet avgi uttalelser om risikoene knyttet til slik bruk, herunder om stoffet er under tilstrekkelig kontroll, og om eventuelle sosioøkonomiske analyser som tredjemann har framlagt. Kommisjonen bør ta hensyn til disse uttalelsene når den vurderer om den skal gi godkjenning.
- 82) For at effektiv overvåking og håndheving av godkjenningskravet skal være mulig, bør etterfølgende brukere som nyter godt av en godkjenning som er gitt deres leverandør, underrette Byrådet om sin bruk av stoffet.
- 83) Under disse omstendighetene bør endelig beslutning om å tildele eller nekte godkjenning treffes av Kommisjonen i henhold til en framgangsmåte med forskriftskomite, slik at det er mulig å undersøke hvilke følger beslutningene får i medlemsstatene og å involvere medlemsstatene mer i beslutningene.
- 84) For at det nåværende system skal fungere raskere, bør framgangsmåten for begrensninger omstruktureres, og direktiv 76/769/EØF, som er blitt vesentlig endret og tilpasset flere ganger, bør erstattes. Av hensyn til klarheten og som utgangspunkt for denne nye og raskere framgangsmåten for begrensninger, bør alle begrensninger utarbeidet i henhold til nevnte direktiv, innarbeides i denne forordning. Når det er relevant bør anvendelsen av vedlegg XVII i denne forordning lettes med veiledninger utarbeidet av Kommisjonen.
- 85) Når det gjelder vedlegg XVII, bør medlemsstatene i en overgangsperiode tillates å opprettholde strengere begrensninger, forutsatt av disse begrensningene er meldt i henhold til traktaten. Dette bør gjelde stoffer som sådan, stoffer i stoffblandinger og stoffer i produkter, hvis framstilling, omsetning og bruk er underlagt begrensninger. Kommisjonen bør etablere og offentliggjøre en fortegnelse over disse begrensningene. Dette vil gi Kommisjonen mulighet til å revurdere aktuelle tiltak med henblikk på eventuell harmonisering.
- 86) Det bør være framstillers, importørens og den etterfølgende brukerens ansvar å identifisere de risikohåndteringstiltak som er nødvendige for å sikre et høyt vernivå for menneskers helse og miljøet mot virkningene av produksjon, omsetning og bruk av et stoff som sådan, i en stoffblanding eller i et produkt. Dersom dette anses for utilstrekkelig, og der Fellesskapets regelverk begrunner det, bør det imidlertid fastsettes egnede begrensninger.
- 87) For å verne menneskers helse og miljøet kan begrensninger av framstilling, omsetning og bruk av et stoff som sådan, i en stoffblanding eller i et produkt omfatte eventuelle vilkår for eller forbud mot framstilling, omsetning eller bruk. Det er derfor nødvendig å utarbeide en fortegnelse over slike begrensninger og eventuelle endringer av dem.
- 88) Med henblikk på utarbeiding av et forslag til begrensninger og for at slikt regelverk skal virke effektivt, bør det være godt samarbeid, god samordning og god informasjonsutveksling mellom medlemsstatene, Byrådet og andre av Fellesskapets institusjoner, Kommisjonen og berørte parter.
- 89) For at medlemsstatene skal få mulighet til å framlegge forslag som tar for seg særlig risiko for menneskers helse og miljøet, bør de utarbeide dokumentasjon i samsvar med detaljerte krav. Dokumentasjonen bør angi begrunnelsen for tiltak på fellesskapsplan.
- 90) For å sikre en harmonisert tilnærming til begrensninger bør Byrådet spille en rolle som koordinator for denne framgangsmåten, for eksempel ved å utpeke nødvendige rapportører og kontrollere at kravene i de relevante vedlegg er overholdt. Byrådet bør føre en fortegnelse over stoffer som det utarbeides begrensningsdokumentasjon for.
- 91) For at Kommisjonen skal kunne forebygge en bestemt risiko for menneskers helse og miljøet som krever tiltak på fellesskapsplan, bør den kunne overlate til Byrådet å utarbeide begrensningsdokumentasjon.

- 92) Av hensyn til åpenheten bør Byrådet offentliggjøre relevant dokumentasjon, herunder forslag til begrensninger, og be om kommentarer fra berørte parter.
- 93) For at framgangsmåten skal kunne fullføres i rimelig tid, bør Byrådet framlegge sine uttalelser om det foreslåtte tiltaket og deres virkning på grunnlag av et utkast til uttalelse, utarbeidet av en rapportør.
- 94) For å gjennomføre framgangsmåten for begrensninger raskere bør Kommisjonen utarbeide sitt endringsutkast innen en bestemt frist fra den mottar Byråets uttalelser.
- 95) Byrådet bør spille en sentral rolle når det gjelder å sikre at kjemikalieregelverket og beslutningsprosessene samt det vitenskapelige grunnlag de bygger på, har troverdighet hos alle berørte parter og hos allmennheten. Byrådet bør også spille en sentral rolle i samordningen av kommunikasjon i tilknytning til denne forordning og i gjennomføringen av den. Det er derfor av avgjørende betydning at fellesskapsorganene, medlemsstatene, allmennheten og berørte parter har tillit til Byrådet. Av den grunn er det viktig å sikre at Byrådet er uavhengig, at det har høy vitenskapelig, teknisk og reguleringsmessig kompetanse, og at det fungerer effektivt og i åpenhet.
- 96) Byråets struktur bør være tilpasset de oppgaver det skal utføre. Erfaring med lignende fellesskapsbyråer kan tjene som rettesnor, men strukturen bør være tilpasset denne forordnings særlige behov.
- 97) Effektiv formidling av opplysninger om kjemiske risikoer og hvordan de kan håndteres, er en avgjørende del av det system som opprettes ved denne forordning. Byrådet bør ved utarbeiding av veiledning til berørte parter ta i betraktning beste praksis innen kjemikaliesektoren og andre sektorer.
- 98) Av hensyn til effektiviteten bør personalet i Byråets sekretariat i det vesentlige utføre teknisk-administrative og vitenskapelige oppgaver uten å benytte seg av medlemsstatenes vitenskapelige og tekniske ressurser. Administrerende direktør bør sikre at Byråets oppgaver utføres effektivt og i uavhengighet. For at Byrådet skal kunne fylle den rolle det er tiltenkt, bør styret være slik sammensatt at det representerer hver medlemsstat, Kommisjonen og andre berørte parter utpekt av Kommisjonen, for å sikre at vedkommende berørte parter og Europaparlamentet blir involvert, og gi det høyeste kompetansenivå og et bredt spekter av sakkunnskap på området kjemikaliesikkerhet eller kjemikalieregler samtidig som sakkunnskap på det finansielle og juridiske området generelt sikres.
- 99) Byrådet bør ha de midler som er nødvendige for å kunne utføre alle oppgaver som kreves for å fylle den rolle det er tiltenkt.
- 100) Gebyrenes struktur og størrelse bør fastsettes i en kommisjonsforordning, som også skal angi de omstendigheter der en andel av gebyrene vil bli overført til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstat.
- 101) Byråets styre bør ha de nødvendige fullmakter til å fastsette budsjettet, kontrollere gjennomføringen av det, utarbeide vedtekter, vedta finansreglement, og utnevne administrerende direktør.
- 102) Gjennom Komiteen for risikovurdering og Komiteen for sosioøkonomisk analyse bør Byrådet overta oppgaven til vitenskapskomiteene opprettet under Kommisjonen, og avgi vitenskapelige uttalelser innenfor sitt ansvarsområde.
- 103) Byrådet bør gjennom Medlemsstatskomiteen søke å oppnå enighet blant medlemsstatenes myndigheter i konkrete saker som krever en harmonisert tilnærming.
- 104) Det må sikres nært samarbeid mellom Byrådet og vedkommende myndigheter i medlemsstatene, slik at de

vitenskapelige uttalelsene fra Komiteen for risikovurdering og Komiteen for sosioøkonomisk analyse bygger på den bredest mulig relevante vitenskapelige og tekniske sakkunnskap som finnes i Fellesskapet. For dette formål bør komiteene dessuten kunne benytte seg av ytterligere sakkunnskap innenfor særlige områder.

- 105) På bakgrunn av fysiske eller juridiske personers økte ansvar for sikker bruk av kjemikalier er det behov for en bedre gjennomføring av bestemmelsene. Byrådet bør derfor sørge for et forum der medlemsstatene kan utveksle opplysninger og samordne sine aktiviteter knyttet til håndhevingen av kjemikalier regelverket. Det nåværende uformelle samarbeid mellom medlemsstatene i denne henseende vil tjene på en mer formell ramme.
- 106) Det bør opprettes en klageinstans under Byrådet for å sikre behandling av klager fra fysiske eller juridiske personer som berøres av Byråts beslutninger.
- 107) Byrådet bør finansieres delvis med gebyrer betalt av fysiske eller juridiske personer, og delvis over De europeiske fellesskaps alminnelige budsjett. Fellesskapets budsjettbehandling bør fortsatt få anvendelse for tilskudd over De europeiske fellesskaps alminnelige budsjett. Dessuten bør revisjon av regnskaper utføres av Revisjonsretten i samsvar med artikkel 91 i kommisjonsforordning (EF, Euratom) nr. 2343/2002 av 23. desember 2002 om det finansielle rammereglement for organene nevnt i artikkel 185 i rådsforordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002 om finansreglementet som får anvendelse på De europeiske fellesskaps alminnelige budsjett⁽¹⁾.
- 108) Når Kommisjonen og Byrådet anses det hensiktsmessig, bør det være mulig for representanter for tredjestater å delta i Byråts arbeid.
- 109) Byrådet bør bidra, gjennom samarbeid med organisasjoner som er opptatt av harmonisering av internasjonale bestemmelser, til Fellesskapets og medlemsstatenes rolle i slik harmoniseringsvirksomhet. For å fremme bred internasjonal enighet bør Byrådet ta hensyn til eksisterende og kommende internasjonale standarder for kjemikalier regelverk som globalt harmonisert system («GHS») for klassifisering og merking av kjemikalier.
- 110) Byrådet bør sørge for infrastrukturen som er nødvendig for at fysiske og juridiske personer kan oppfylle sine forpliktelser i henhold til bestemmelsene om deling av opplysninger.
- 111) Det er viktig å unngå sammenblanding mellom Byråts oppgaver og oppgavene til Det europeiske legemiddelkontor (EMA), opprettet ved europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 726/2004 av 31. mars 2004 om fastsettelse av fellesskapsframgangsmåter for godkjenning og overvåking av legemidler for mennesker og dyr og om opprettelse av et europeisk legemiddelkontor⁽²⁾, Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA) opprettet ved europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 178/2002 av 28. januar 2002 om fastsettelse av allmenne prinsipper og krav i næringsmiddelregelverket, om opprettelse av Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet og om fastsettelse av framgangsmåter i forbindelse med næringsmiddeltrygghet⁽³⁾ og Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen nedsatt ved rådsbeslutning av 22. juli 2003⁽⁴⁾. Byrådet bør derfor fastsette en forretningsorden for de tilfeller der samarbeid med EFSA eller Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen er nødvendig. Denne forordning bør for øvrig ikke berøre den kompetanse som i henhold til Fellesskapets regelverk er tillagt EMA, EFSA og Den

⁽¹⁾ EFT L 357 av 31.12.2002, s. 72.

⁽²⁾ EUT L 136 av 30.4.2004, s. 1.

⁽³⁾ EFT L 31 av 1.2.2002, s. 1. Forordningen sist endret ved forordning (EF) nr. 1642/2003 (EUT L 245 av 29.9.2003, s. 4).

⁽⁴⁾ EUT C 218 av 13.9.2003, s. 1.

rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen.

- 112) For at det indre marked for stoffer som sådan eller i stoffblandinger skal fungere, samtidig som et høyt vernnivå for menneskers helse og miljøet sikres, bør det fastsettes regler for en klassifiserings- og merkingsfortegnelse.
- 113) Klassifisering og merking av et stoff som enten omfattes av et krav om registrering eller som kommer inn under virkeområdet for artikkel 1 i direktiv 67/548/EØF og som bringes i omsetning, bør derfor meldes til Byrådet for å inkluderes i fortegnelsen.
- 114) For å sikre harmonisert beskyttelse av allmennheten, særlig for personer som kommer i kontakt med visse stoffer, og for å sikre at andre deler av Fellesskapets regelverk som bygger på klassifisering og merking fungerer, bør klassifiseringen legges inn i en fortegnelse i samsvar med direktiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF, om mulig etter avtale mellom framstillere og importører av samme stoff, sammen med avgjørelser truffet på fellesskapsplan for å harmonisere klassifisering og merking av visse stoffer. Ved dette bør det fullt ut tas hensyn til det arbeid og den erfaring som er samlet i tilknytning til aktiviteter i henhold til direktiv 67/548/EØF, herunder klassifisering og merking av bestemte stoffer eller grupper av stoffer oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF.
- 115) Ressursene bør konsentreres om stoffer som gir grunn til den alvorligste bekymring. Et stoff bør derfor tilføyes vedlegg I til direktiv 67/548/EØF dersom det oppfyller kriteriene for klassifisering som kreftframkallende, arvestoffskadelig eller reproduksjonstoksisk i kategori 1, 2 eller 3, som sensibiliserende ved innånding, eller for andre virkninger, etter hvert enkelt tilfelle. Det bør være mulig for vedkommende myndigheter å framlegge forslag for Byrådet. Byrådet bør avgi uttalelse om forslaget, og berørte parter bør ha mulighet til å komme med sine merknader. Kommisjonen bør deretter treffe en beslutning.
- 116) Regelmessige rapporter fra medlemsstatene og Byrådet om denne forordnings virkemåte vil være et uunnværlig middel til å overvåke gjennomføringen av denne forordning samt utviklingen på dette området. Konklusjonene som trekkes av funnene i rapportene vil være nyttige og praktiske verktøy for revisjon av denne forordning, og eventuelt for utarbeiding av forslag til endringer.
- 117) EU-borgere bør ha tilgang til opplysninger om kjemikalier som de kan bli eksponert for, slik at de kan ta begrunnede avgjørelser om sin bruk av kjemikalier. En oversiktlig måte å oppnå dette på er å gi dem fri og enkel tilgang til grunnleggende opplysninger i Byråets database, herunder kortfattede beskrivelser av farlige egenskaper, merkingskrav og relevante fellesskapsregler, herunder tillatte bruksområder og risikohåndteringstiltak. Byrådet og medlemsstatene bør tillate tilgang til opplysninger i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2003/4/EF av 28. januar 2003 om offentlig tilgang til miljøinformasjon⁽¹⁾, europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1049/2001 av 30. mai 2001 om offentlig tilgang til Europaparlamentets, Rådets og Kommisjonens dokumenter⁽²⁾ og UN-ECEs konvensjon om tilgang til miljøinformasjon, allmenn deltakelse i beslutningsprosesser og tilgang til rettsmidler i saker vedrørende miljø, som Det europeiske fellesskap er part i.
- 118) Offentliggjøring av opplysninger i henhold til denne forordning omfattes av de særlige krav i forordning (EF) nr. 1049/2001. Nevnte forordning fastsetter bindende frister for frigivelse av opplysninger samt garantier for rett saksbehandling, herunder klageadgang. Styret bør vedta praktiske ordninger for anvendelse av disse kravene på Byrådet.

⁽¹⁾ EUT L 41 av 14.2.2003, s. 26.

⁽²⁾ EFT L 145 av 31.5.2001, s. 43.

- 119) Bortsett fra å delta i gjennomføringen av Fellesskapets regelverk bør vedkommende myndigheter i medlemsstatene, med sin nærhet til de berørte parter i medlemsstatene, spille en rolle i utvekslingen av opplysninger om risikoer knyttet til stoffer og fysiske og juridiske personers forpliktelser i henhold til kjemikalierregelverket. Samtidig er et nært samarbeid mellom Byrået, Kommisjonen og vedkommende myndigheter i medlemsstatene nødvendig for å sikre sammenheng og effektivitet i den samlede kommunikasjonsprosessen.
- 120) For at det system som opprettes ved denne forordning skal fungere effektivt, bør det være godt samarbeid og samordning samt god utveksling av opplysninger mellom medlemsstatene, Byrået og Kommisjonen ved gjennomføringen.
- 121) For å sikre at denne forordning overholdes, bør medlemsstatene iverksette effektive overvåkings- og kontrolltiltak. De nødvendige inspeksjoner bør planlegges og gjennomføres, og resultatene av dem rapporteres.
- 122) For å sikre åpenhet, objektivitet og konsekvens i medlemsstatenes gjennomføring må medlemsstatene iverksette en egnet ramme for sanksjoner med sikte på å ilegge sanksjoner for manglende overholdelse som er virkningsfulle, står i forhold til overtredelsen og virker avskrekkende, siden manglende overholdelse kan føre til skader på menneskers helse og miljøet.
- 123) De tiltak som er nødvendige for gjennomføringen av denne forordning samt visse endringer av den, bør vedtas i samsvar med rådsbeslutning 1999/468/EF av 28. juni 1999 om fastsettelse av nærmere regler for utøvelsen av den gjennomføringsmyndighet som er tillagt Kommisjonen⁽¹⁾.
- 124) Særlig bør Kommisjonen gis fullmakt til i visse tilfeller å endre vedleggene, fastsette regler for forsøksmetoder, endre prosentdelen av dokumentasjon som velges ut for å foreta samsvarskontroll, og å endre kriteriene for valg av slik dokumentasjon samt å fastsette kriteriene for definisjon av hva som utgjør en tilstrekkelig begrunnelse for at et forsøk ikke er teknisk gjennomførbart. Siden disse tiltakene er av generell art og er ment å endre ikke-grunnleggende deler av denne forordning, eller å supplere denne forordning ved å tilføye nye, ikke-grunnleggende deler, bør de vedtas etter framgangsmåten med forskriftskomite med kontrollen nevnt i artikkel 5a i beslutning 1999/468/EF.
- 125) Det er av vesentlig betydning at det under overgangen til full anvendelse av bestemmelsene i denne forordning og særlig i Byråets startfase raskt og effektivt fastsettes regler for kjemikalier. Det bør derfor sørges for at Kommisjonen kan gi den nødvendige støtte til opprettelsen av Byrået, herunder inngåelse av kontrakter og utnevning av en midlertidig administrerende direktør fram til Byråets styre selv kan utnevne en administrerende direktør.
- 126) For å dra full nytte av det arbeid som er utført i henhold til forordning (EØF) nr. 793/93 og direktiv 76/769/EØF, og for å unngå at dette arbeidet er bortkastet, bør Kommisjonen i startfasen gis fullmakt til å innføre begrensninger på grunnlag av arbeidet som allerede er utført, uten fullstendig å måtte følge framgangsmåten for begrensninger som er fastsatt i denne forordning. Alle disse elementene bør benyttes så snart denne forordning trer i kraft, for å støtte risikoreduserende tiltak.
- 127) Bestemmelsene i denne forordning bør tre i kraft trinnvis for å sikre en smidig overgang til det nye systemet. Dessuten vil en gradvis ikrafttredelse av bestemmelsene gjøre det mulig for alle berørte parter, myndigheter, fysiske

⁽¹⁾ EFT L 184 av 17.7.1999, s. 23. Beslutningen endret ved rådsbeslutning 2006/512/EF (EUT L 200 av 22.7.2006, s. 11).

og juridiske personer samt interessegrupper å konsentrere sine ressurser om å forberede seg på sine nye oppgaver til rett tid.

- 128) Denne forordning erstatter direktiv 76/769/EØF, kommisjonsdirektiv 91/155/EØF⁽¹⁾, kommisjonsdirektiv 93/67/EØF⁽²⁾, kommisjonsdirektiv 93/105/EF⁽³⁾, kommisjonsdirektiv 2000/21/EF⁽⁴⁾, forordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94⁽⁵⁾. Nevnte direktiver og forordninger bør derfor oppheves.
- 129) Av konsekvenshensyn bør direktiv 1999/45/EF, som allerede behandler spørsmål som omfattes av denne forordning, endres.
- 130) Ettersom målene for denne forordning, nemlig å fastsette regler for stoffer og å opprette et europeisk kjemikaliebyrå, ikke kan nås i tilstrekkelig grad av medlemsstatene og derfor bedre kan nås på felleskapsplan, kan Fellesskapet treffe tiltak i samsvar med nærhetsprinsippet som fastsatt i traktatens artikkel 5. I samsvar med forholdsmessighetsprinsippet fastsatt i nevnte artikkel går denne forordning ikke lenger enn det som er nødvendig for å nå disse målene.
- 131) Denne forordning respekterer de grunnleggende rettigheter og prinsipper som er anerkjent særlig i Den europeiske unions pakt om grunnleggende rettigheter⁽⁶⁾. Særlig søker den å sikre full overholdelse av de prinsipper for miljøvern og bærekraftig utvikling som garanteres i artikkel 37 i nevnte pakt —

VEDTATT DENNE FORORDNING:

⁽¹⁾ Kommisjonsdirektiv 91/155/EØF av 5. mars 1991 om fastsettelse av nærmere regler for ordningen med særlig informasjon om farlige preparater ved gjennomføringen av artikkel 10 i direktiv 88/379/EØF (EFT L 76 av 22.3.1991, s. 35). Direktivet sist endret ved direktiv 2001/58/EF (EFT L 212 av 7.8.2001, s. 24).

⁽²⁾ Kommisjonsdirektiv 93/67/EØF av 20. juli 1993 om fastsettelse av prinsippene for vurderingen av risikoene for mennesker og miljø ved stoffer meldt i henhold til rådsdirektiv 67/548/EØF (EFT L 227 av 8.9.1993, s. 9).

⁽³⁾ Kommisjonsdirektiv 93/105/EF av 25. november 1993 om fastsettelse av det tekniske opplysningsmaterialet i vedlegg VII D nevnt i artikkel 12 i sjuende endring av rådsdirektiv 67/548/EØF (EFT L 294 av 30.11.1993, s. 21).

⁽⁴⁾ Kommisjonsdirektiv 2000/21/EF av 25. april 2000 om lista over fellesskapsrettsakter som er nemnd i artikkel 13 nr. 1 femte strekpunktet i rådsdirektiv 67/548/EØF (EFT L 103 av 28.4.2000, s. 70).

⁽⁵⁾ Kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 av 28. juni 1994 om fastsettelse av prinsippene for vurdering av risikoer for mennesker og miljø ved eksisterende stoffer i samsvar med rådsforordning (EØF) nr. 793/93 (EFT L 161 av 29.6.1994, s. 3).

⁽⁶⁾ EFT C 364 av 18.12.2000, s. 1.

INNHALDSFORTEGNELSE*Side*

AVDELING I	ALMINNELIGE SPØRSMÅL
Kapittel 1	Formål, virkeområde og anvendelse
Kapittel 2	Definisjoner og alminnelige bestemmelser
AVDELING II	REGISTRERING AV STOFFER
Kapittel 1	Alminnelig registreringsplikt og opplysningskrav
Kapittel 2	Stoffer som anses for å være registrert
Kapittel 3	Registreringsplikt og opplysningskrav for visse typer isolerte mellomprodukter
Kapittel 4	Felles bestemmelser om alle registreringer
Kapittel 5	Overgangsbestemmelser om innfasingsstoffer og meldte stoffer
AVDELING III	FELLES BRUK AV DATA OG UNNGÅELSE AV UNØDVENDIGE FORSØK
Kapittel 1	Formål og alminnelige regler
Kapittel 2	Regler for stoffer som ikke er innfasingsstoffer og for registranter av innfasingsstoffer som ikke er forhåndsregistrert
Kapittel 3	Regler for innfasingsstoffer
AVDELING IV	OPPLYSNINGER I FORSYNINGSKJEDEN
AVDELING V	ETTERFØLGENDE BRUKERE
AVDELING VI	VURDERING
Kapittel 1	Vurdering av dokumentasjon
Kapittel 2	Vurdering av stoffer
Kapittel 3	Vurdering av mellomprodukter
Kapittel 4	Felles bestemmelser
AVDELING VII	GODKJENNING
Kapittel 1	Godkjenningskrav
Kapittel 2	Tildeling av godkjenninger
Kapittel 3	Godkjenninger i forsyningskjeden
AVDELING VIII	BEGRENSNINGER AV FRAMSTILLING, OMSETNING OG BRUK AV VISSE FARLIGE STOFFER, STOFFBLANDINGER OG PRODUKTER
Kapittel 1	Alminnelige spørsmål

Kapittel 2	Framgangsmåte for begrensninger
AVDELING IX	GEBYRER OG AVGIFTER
AVDELING X	BYRÅET
AVDELING XI	KLASSIFISERINGS- OG MERKINGSFORTEGNELSE
AVDELING XII	OPPLYSNINGER
AVDELING XIII	VEDKOMMENDE MYNDIGHETER
AVDELING XIV	GJENNOMFØRING
AVDELING XV	OVERGANGS- OG SLUTTBESTEMMELSER
VEDLEGG I	ALMINNELIGE BESTEMMELSER OM VURDERING AV STOFFER OG OM UTARBEIDING AV RAPPORTER OM KJEMIKALIESIKKERHET
VEDLEGG II	RETNINGSLINJER FOR UTARBEIDING AV SIKKERHETS DATABLADER
VEDLEGG III	KRITERIER FOR STOFFER SOM REGISTRERES I MENGDER MELLOM 1 OG 10 TONN
VEDLEGG IV	UNNTAK FRA REGISTRERINGSPLIKTEN I HENHOLD TIL ARTIKKEL 2 NR. 7 BOKSTAV a)
VEDLEGG V	UNNTAK FRA REGISTRERINGSPLIKTEN I HENHOLD TIL ARTIKKEL 2 NR. 7 BOKSTAV b)
VEDLEGG VI	KRAV TIL OPPLYSNINGENE NEVNT I ARTIKKEL 10
VEDLEGG VII	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 1 TONN ELLER MER
VEDLEGG VIII	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 10 TONN ELLER MER
VEDLEGG IX	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 100 TONN ELLER MER
VEDLEGG X	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 1 000 TONN ELLER MER
VEDLEGG XI	ALMINNELIGE REGLER FOR TILPASNING AV STANDARDFORSØKSORDNINGEN NEVNT I VEDLEGG VII-X
VEDLEGG XII	ALMINNELIGE BESTEMMELSER OM ETTERFØLGENDE BRUKERES VURDERING AV STOFFER OG UTARBEIDING AV RAPPORTER OM KJEMIKALIESIKKERHET
VEDLEGG XIII	KRITERIER FOR IDENTIFIKASJON AV PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG GIFTIGE STOFFER OG SVÆRT PERSISTENTE OG SVÆRT BIOAKKUMULERENDE STOFFER
VEDLEGG XV	DOKUMENTASJON

VEDLEGG XVI SOSIOØKONOMISK ANALYSE

VEDLEGG XVII BEGRENSNINGER PÅ FRAMSTILLING, OMSETNING OG BRUK AV VISSE
FARLIGE STOFFER, STOFFBLANDINGER OG PRODUKTER

AVDELING I
ALMINNELIGE SPØRSMÅL

KAPITTEL 1

Formål, virkeområde og anvendelse

Formål og virkeområde

1. Formålet med denne forordning er å sikre et høyt vernnivå for menneskers helse og miljøet, herunder å fremme alternative metoder for vurdering av farer ved stoffer samt sikre fritt varebytte for stoffer på det indre marked, samtidig som konkurranseevne og nyskaping styrkes.
2. I denne forordning fastsettes bestemmelser om stoffer og stoffblandinger i henhold til artikkel 3. Bestemmelsene får anvendelse på framstilling, omsetning og bruk av slike stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter og på omsetning av stoffblandinger.
3. Denne forordning bygger på prinsippet om at det pålegger framstillere, importører og etterfølgende brukere å produsere, bringe i omsetning eller bruke stoffer som ikke gir skadevirkninger for menneskers helse eller miljøet. Dens bestemmelser bygger på føre var-prinsippet.

Anvendelse

1. Denne forordning får ikke anvendelse på
 - a) radioaktive stoffer innenfor virkeområdet for rådsdirektiv 96/29/Euratom av 13. mai 1996 om fastsettelse av grunnleggende sikkerhetsstandarder for vern av helsen til arbeidstakere og allmennheten mot fare forårsaket av ioniserende stråling⁽¹⁾,
 - b) stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, som er underlagt tollmyndighetenes tilsyn, forutsatt at de ikke er gjenstand for behandling eller bearbeiding, og som er i midlertidig lagring, eller er i en frisone eller et frilager med sikte på gjenutførsel, eller er i transitt,
 - c) ikke-isolerte mellomprodukter,
 - d) transport av farlige stoffer og farlige stoffer i farlige stoffblandinger med jernbane, på vei eller innlands vannvei, til sjøs eller i luften.

⁽¹⁾ EFT L 159 av 29.6.1996, s. 1.

2. Avfall som definert i europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/12/EF⁽¹⁾ er ikke et stoff, en stoffblanding eller et produkt i henhold til artikkel 3 i denne forordning.
3. Medlemsstatene kan fastsette unntak fra denne forordning i særlige tilfeller for visse stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, dersom det viser seg nødvendig ut fra forsvarshensyn.
4. Denne forordning får anvendelse uten å berøre
 - a) Fellesskapsrettens bestemmelser om arbeidsplasser og miljø, herunder rådsdirektiv 89/391/EØF av 12. juni 1989 om iverksetting av tiltak som forbedrer arbeidstakernes sikkerhet og helse på arbeidsplassen⁽²⁾, rådsdirektiv 96/61/EF av 24. september 1996 om integrert forebygging og begrensning av forurensning⁽³⁾, direktiv 98/24/EF, europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF av 23. oktober 2000 om fastsettelse av rammer for fellesskapstiltak for vannpolitikk⁽⁴⁾ og direktiv 2004/37/EF,
 - b) direktiv 76/768/EØF med hensyn til forsøk med virveldyr som kommer inn under nevnte direktivs virkeområde.
5. Bestemmelsene i avdeling II, V, VI og VII får ikke anvendelse i den utstrekning et stoff brukes
 - a) i legemidler og veterinærpreparater som kommer inn under virkeområdet for forordning (EF) nr. 726/2004, europaparlaments- og rådsdirektiv 2001/82/EF av 6. november 2001 om innføring av et fellesskapsregelverk for veterinærpreparater⁽⁵⁾ og europaparlaments- og rådsdirektiv 2001/83/EF av 6. november 2001 om innføring av et fellesskapsregelverk for legemidler for mennesker⁽⁶⁾,
 - b) i næringsmidler eller fôrvarer i henhold til forordning (EF) nr. 178/2002, herunder bruk
 - i) som tilsetningsstoff i næringsmidler som kommer inn under virkeområdet for rådsdirektiv 89/107/EØF av 21. desember 1988 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om tilsetningsstoffer som kan anvendes i næringsmidler beregnet på konsum⁽⁷⁾,
 - ii) som aromastoff i næringsmidler som kommer inn under virkeområdet for rådsdirektiv 88/388/EØF av 22. juni 1988 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om aromaer som kan brukes i næringsmidler, og om kildematerialer beregnet på fremstilling av slike aromaer⁽⁸⁾ og kommisjonsvedtak 1999/217/EF av 23. februar 1999 om vedtakelse av et register over aromastoffer til bruk i eller på næringsmidler utarbeidet i

⁽¹⁾ EUT L 114 av 27.4.2006, s. 9.

⁽²⁾ EFT L 183 av 29.6.1989, s. 1. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

⁽³⁾ EFT L 257 av 10.10.1996, s. 26. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 166/2006 (EUT L 33 av 4.2.2006, s. 1).

⁽⁴⁾ EFT L 327 av 22.12.2000, s. 1. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsvedtak nr. 2455/2001 (EFT L 331 av 15.12.2001, s. 1).

⁽⁵⁾ EFT L 311 av 28.11.2001, s. 1. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/28/EF (EUT L 136 av 30.4.2006, s. 58).

⁽⁶⁾ EFT L 311 av 28.11.2001, s. 67. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/27/EF (EUT L 136 av 30.4.2006, s. 34).

⁽⁷⁾ EFT L 40 av 11.2.1989, s. 27. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

⁽⁸⁾ EFT L 184 av 15.7.1988, s. 61. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

samsvar med europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2232/96 av 28. oktober 1996⁽¹⁾,

iii) som tilsetningsstoff i fôrvarer som kommer inn under virkeområdet for europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1831/2003 av 22. september 2003 om tilsetningsstoffer til bruk i fôrvarer⁽²⁾,

iv) i fôrvarer som kommer inn under virkeområdet for rådsdirektiv 82/471/EØF av 30. juni 1982 om visse produkter som brukes i fôrvarer⁽³⁾.

6. Bestemmelsene i avdeling IV får ikke anvendelse på følgende stoffblandinger som ferdig produkt, beregnet på sluttbrukeren:
- a) legemidler eller veterinærpreparater som kommer inn under virkeområdet for forordning (EF) nr. 726/2004 og direktiv 2001/82/EF, og som definert i direktiv 2001/83/EF,
 - b) kosmetiske produkter som definert i direktiv 76/768/EØF,
 - c) medisinsk invasivt utstyr eller medisinsk utstyr som brukes i direkte kontakt med menneskekroppen, i den utstrekning fellesskapsbestemmelser fastsetter klassifiserings- og merkingsbestemmelser om farlige stoffer og stoffblandinger som sikrer samme informasjons- og beskyttelsesnivå som direktiv 1999/45/EF,
 - d) næringsmidler eller fôrvarer i henhold til forordning (EF) nr. 178/2002, herunder bruk
 - i) som tilsetningsstoff i næringsmidler som kommer inn under virkeområdet for direktiv 89/107/EØF,
 - ii) som aromastoff i næringsmidler som kommer inn under virkeområdet for direktiv 88/388/EØF og vedtak 1999/217/EF,
 - iii) som tilsetningsstoff i fôrvarer som kommer inn under virkeområdet for forordning (EF) nr. 1831/2003,
 - iv) i fôrvarer som kommer inn under virkeområdet for direktiv 82/471/EØF.
7. Følgende er unntatt fra avdeling II, V og VI:
- a) stoffer som er oppført i vedlegg IV, siden det foreligger tilstrekkelige opplysninger om disse stoffene til at de kan anses å utgjøre en minimal risiko ut fra sine iboende egenskaper,
 - b) stoffer som omfattes av vedlegg V, siden registrering anses som uhensiktsmessig eller unødvendig for disse stoffene, og det å unnta dem fra disse avdelingene ikke er til hinder for at målene i denne forordning nås,
 - c) stoffer alene eller i stoffblandinger, som er registrert i samsvar med avdeling II og eksportert fra Fellesskapet av en aktør i forsyningskjeden og gjeninnført til Fellesskapet av samme aktør eller en annen aktør i samme forsyningskjede, som påviser at
 - i) stoffet som gjeninnføres, er det samme som ble eksportert,

⁽¹⁾ EFT L 84 av 27.3.1999, s. 1. Direktivet sist endret ved vedtak 2004/357/EF (EUT L 113 av 20.4.2004, s. 28).

⁽²⁾ EUT L 268 av 18.10.2003, s. 29. Forordningen sist endret ved kommisjonsforordning (EF) nr. 378/2005 (EUT L 59 av 5.3.2005, s. 8).

⁽³⁾ EFT L 213 av 21.7.1982, s. 8. Direktivet sist endret ved kommisjonsdirektiv 2004/116/EF (EUT L 379 av 24.12.2004, s. 81).

- ii) vedkommende aktør har mottatt opplysningene nevnt i artikkel 31 eller 32 som gjelder det eksporterte stoffet,
- d) stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, som er registrert i samsvar med bestemmelsene i avdeling II og er gjenvunnet i Fellesskapet, dersom
 - i) stoffet som er resultatet av gjenvinningsprosessen, er det samme som det som er registrert i samsvar med avdeling II, og
 - ii) opplysningene som kreves i henhold til artikkel 31 eller 32 om stoffet som er registrert i samsvar med avdeling II, er tilgjengelige for virksomheten som foretar gjenvinningen.
- 8. Isolerte mellomprodukter som blir på produksjonsstedet og isolerte mellomprodukter som er gjenstand for transport, er unntatt fra
 - a) kapittel 1 i avdeling II, med unntak av artikkel 8 og 9, og
 - b) avdeling VII.
- 9. Bestemmelsene i avdeling II og VI får ikke anvendelse på polymerer.

KAPITTEL 2

Definisjoner og alminnelige bestemmelser

Definisjoner

I denne forordning menes med:

- 1) «stoff» et kjemisk grunnstoff og dets forbindelser, i naturlig tilstand eller framkommet ved en framstillingsprosess, herunder ethvert tilsetningsstoff som er nødvendig for å bevare stoffets stabilitet samt enhver urenheter som følger av prosessen som benyttes, men med unntak av ethvert løsemiddel som kan utskilles uten å påvirke stoffets stabilitet eller endre dets sammensetning,
 - 2) «stoffblanding» en blanding eller løsning som består av to eller flere stoffer,
 - 3) «produkt» en gjenstand som i produksjonen gis en spesiell form, overflate eller utforming som i større grad enn dens kjemiske sammensetning bestemmer dens funksjon,
 - 4) «produsent av et produkt» enhver fysisk eller juridisk person som produserer eller setter sammen et produkt i Fellesskapet,
 - 5) «polymer» et stoff som består av molekyler som kjennetegnes ved en sammenkopling av én eller flere typer monomerenheter. Slike molekyler må ha en molekylvektfordeling der forskjellene i molekylvekt hovedsakelig skyldes forskjeller i antallet monomerenheter. En polymer består av følgende:
 - a) et enkelt vektflertall av molekyler som inneholder minst tre monomerenheter som er kovalent bundet til minst én annen monomerenhet eller annen reaktant,
 - b) mindre enn et enkelt vektflertall av molekyler med samme molekylvekt.
- I denne definisjon menes med en «monomerenhet» en monomers form i en polymer etter reaksjonen,,
- 6) «monomer» et stoff som kan danne kovalente bindinger med en sammenkopling av andre lignende eller ikke lignende molekyler under vilkårene for den relevante polymerisasjonen som anvendes for den aktuelle prosessen,
 - 7) «registrant» framstilleren eller importøren av et stoff, eller produsenten eller importøren av et produkt som framlegger en registreringssøknad for et stoff,
 - 8) «framstilling» produksjon eller ekstraksjon av stoffer i naturlig tilstand,
 - 9) «framstiller» enhver fysisk eller juridisk person som er etablert i Fellesskapet, og som framstiller et stoff i Fellesskapet,
 - 10) «import» fysisk innførsel til Fellesskapets tollområde,

- 11) «importør» enhver fysisk eller juridisk person som er etablert i Fellesskapet og som er ansvarlig for import,
- 12) «bringe i omsetning» levere til eller gjøre tilgjengelig for tredjemann, mot betaling eller gratis. Import anses som omsetning,
- 13) «etterfølgende bruker» enhver fysisk eller juridisk person som er etablert i Fellesskapet, utenom framstilleren eller importøren, som bruker et stoff alene eller i en stoffblanding, i sin industri- eller yrkesvirksomhet. En distributør eller forbruker er ikke en etterfølgende bruker. En reimportør som omfattes av unntaket etter artikkel 2 nr. 7 bokstav c) anses som en etterfølgende bruker,
- 14) «distributør» enhver fysisk eller juridisk person som er etablert i Fellesskapet, herunder en detaljist, som bare lagrer eller bringer i omsetning et stoff, alene eller i en stoffblanding, på vegne av tredjemann,
- 15) «mellomprodukt» et stoff som framstilles for og forbrukes i eller brukes til kjemisk bearbeiding for å omdannes til et annet stoff (heretter kalt «syntese»):
 - a) «ikke-isolert mellomprodukt» et mellomprodukt som under syntesen ikke fjernes med hensikt (annet enn for prøvetaking) fra utstyret der syntesen finner sted. Slikt utstyr omfatter reaksjonsbeholderen, tilleggsutstyr og alt utstyr som stoffet eller stoffene passerer gjennom i en kontinuerlig strøm eller satsvis prosess samt rørsystemer for overføring fra én beholder til en annen med henblikk på neste reaksjonstrinn, men det omfatter ikke tanker eller andre beholdere som stoffet eller stoffene lagres i etter framstillingen,
 - b) «isolert mellomprodukt som blir på produksjonsstedet» et mellomprodukt som ikke oppfyller kriteriene for et ikke-isolert mellomprodukt, hvis framstilling og hvis syntese med ett eller flere andre stoffer med utgangspunkt i mellomproduktet foregår på samme produksjonssted, som drives av én eller flere juridiske personer,
 - c) «isolert mellomprodukt som transporteres» et mellomprodukt som ikke oppfyller kriteriene for et ikke-isolert mellomprodukt, og som transporteres mellom eller leveres til andre produksjonssteder,
- 16) «produksjonssted» ett enkelt sted der visse deler av infrastrukturen og visse anlegg deles, dersom ett eller flere stoffer framstilles av flere framstillere,
- 17) «aktører i forsyningskjeden» alle framstillere og/eller importører og/eller etterfølgende brukere i en forsyningskjede,
- 18) «Byrået» Det europeiske kjemikaliebyrå, som opprettes ved denne forordning,
- 19) «vedkommende myndighet» den eller de myndigheter eller organer som medlemsstatene har opprettet for å oppfylle de forpliktelser som følger av denne forordning,
- 20) «innfasingsstoff» et stoff som oppfyller minst ett av følgende kriterier:
 - a) det er oppført på Europeisk liste over eksisterende markedsførte kjemiske stoffer (EINECS), b) det ble framstilt i Fellesskapet eller i de stater som tiltrådte Den europeiske union 1. januar 1995 eller 1. mai 2004 minst én gang i løpet av femten år før denne forordnings ikrafttredelse, men ikke brakt i omsetning av framstilleren eller importøren, forutsatt at framstilleren eller importøren kan dokumentere dette,
 - c) det ble brakt i omsetning i Fellesskapet, eller i en av de stater som tiltrådte Den europeiske union 1. januar 1995 eller 1. mai 2004, før denne forordnings ikrafttredelse, av framstilleren eller importøren og er ansett som meldt i samsvar med artikkel 8 nr. 1 i direktiv 67/548/EØF, men oppfyller ikke definisjonen av en polymer i henhold til denne forordning, forutsatt at framstilleren eller importøren kan dokumentere dette,
- 21) «meldt stoff» et stoff som det er gitt melding om, og som kunne bringes i omsetning i henhold til direktiv 67/548/EØF,
- 22) «produkt- og prosessorientert forskning og utvikling» vitenskapelig utvikling knyttet til produktutvikling eller videreutvikling av et stoff, alene, i stoffblandinger eller i produkter, der det benyttes et anlegg for forsøksproduksjon eller produksjonsforsøk for å utvikle produksjonsprosessen og/eller for å teste stoffets bruksområder,
- 23) «vitenskapelig forskning og utvikling» all vitenskapelig forsøksvirksomhet, alle analyser eller all kjemisk forskning som utføres under kontrollerte vilkår, på mengder på under 1 tonn per år,
- 24) «bruk» enhver form for bearbeiding, sammensetting, forbruk, lagring, oppbevaring, behandling, påfylling i beholdere, overføring fra én beholder til en annen, blanding, produksjon av et produkt eller enhver annen utnyttning,

- 25) «registrantens egen bruk» en registrants industrielle bruk eller yrkesbruk,
- 26) «identifisert bruk» tilsiktet bruk av et stoff alene eller i en stoffblanding, eller tilsiktet bruk av en stoffblanding, av en aktør i forsyningskjeden, herunder vedkommendes egen bruk, eller som vedkommende skriftlig er gjort kjent med av en umiddelbart etterfølgende bruker,
- 27) «fullstendig undersøkelsesrapport» en fullstendig og detaljert beskrivelse av den virksomhet som er foretatt for å framskaffe opplysningene. Dette omfatter hele den vitenskapelige rapporten som er offentliggjort i litteraturen, med beskrivelse av den gjennomførte undersøkelsen eller den fullstendige rapporten som er utarbeidet av forsøkslaboratoriet, der den gjennomførte undersøkelsen er beskrevet,
- 28) «fyllestgjørende undersøkelsessammendrag» et detaljert sammendrag av en fullstendig undersøkelsesrapports mål, metoder, resultater og konklusjoner, som gir tilstrekkelige opplysninger til at det kan foretas en uavhengig vurdering av undersøkelsen og som minimaliserer behovet for å lese hele undersøkelsesrapporten,
- 29) «undersøkelsessammendrag» et sammendrag av en undersøkelsesrapports mål, metoder, resultater og konklusjoner, som gir tilstrekkelige opplysninger til at undersøkelsens relevans kan vurderes,
- 30) «per år» per kalenderår, med mindre annet er angitt; for innfasingsstoffer som er importert eller framstilt i minst tre påfølgende år, beregnes mengder per år på grunnlag av gjennomsnittlige framstillings- eller importmengder for de tre foregående kalenderår,
- 31) «begrensning» ethvert vilkår for eller forbud mot framstilling, bruk eller omsetning,
- 32) «leverandør av et stoff eller en stoffblanding» enhver framstiller, importør, etterfølgende bruker eller distributør som bringer i omsetning et stoff, alene eller i en stoffblanding, eller en stoffblanding,
- 33) «leverandør av et produkt» enhver produsent eller importør av et produkt, en distributør eller annen aktør i forsyningskjeden som bringer et produkt i omsetning,
- 34) «mottaker av et stoff eller en stoffblanding» en etterfølgende bruker eller distributør som får levert et stoff eller en stoffblanding,
- 35) «mottaker av et produkt» en industriell bruker eller yrkesbruker, eller en distributør, som får levert et produkt; forbrukere omfattes ikke av definisjonen,
- 36) «små og mellomstore bedrifter» små og mellomstore bedrifter som definert i kommisjonsrekommendasjonen av 6. mai 2003 om definisjonen av svært små, små og mellomstore bedrifter⁽¹⁾;
- 37) «eksponeringsscenario» det sett av vilkår, herunder driftsvilkår og risikohåndteringstiltak, som beskriver hvordan stoffet blir framstilt eller brukt i løpet av sin livssyklus, og hvordan framstilleren eller importøren kontrollerer, eller anbefaler etterfølgende brukere å kontrollere, menneskers eller miljøets eksponering. Disse eksponeringsscenarioene kan, alt etter omstendighetene, omfatte én bestemt prosess eller flere prosesser eller bruksområder,
- 38) «bruks- og eksponeringskategori» et eksponeringsscenario som omfatter en rekke prosesser eller bruksområder, der prosessene eller bruksområdene som et minimum formidles i form av en kort generell beskrivelse av bruken,

⁽¹⁾ EUT L 124 av 20.5.2003, s. 36.

- 39) «stoffer som forekommer i naturen» et stoff som forekommer i naturen som sådan, ubearbeidet eller bearbeidet bare manuelt, mekanisk eller ved tyngdekraft, ved løsning i vann, ved flotasjon, ved ekstraksjon med vann, ved dampdestillasjon eller ved oppvarming bare for å fjerne vann, eller som er utvunnet av luft på en hvilken som helst måte,
- 40) «stoff som ikke er kjemisk modifisert» et stoff hvis kjemiske struktur forblir uendret, selv om det har gjennomgått en kjemisk prosess eller behandling, eller en fysisk mineralogisk omdanning, for eksempel for å fjerne urenheter,
- 41) «legering» et metallmateriale som er homogent på makroskopisk nivå og som består av to eller flere elementer som er slik kombinert slik at de ikke lett kan atskilles mekanisk.

Alminnelige bestemmelser

Enhver framstiller, importør eller en eventuell etterfølgende bruker kan, samtidig som vedkommende person beholder det fulle ansvar for å oppfylle forpliktelsene som pålegger vedkommende i henhold til denne forordning, utpeke en tredjemann som representant med henblikk å på følge alle framgangsmåter i henhold til artikkel 11, artikkel 19, avdeling III og artikkel 53 som innebærer diskusjoner med andre framstillere, importører eller eventuelle etterfølgende brukere. I slike tilfeller skal Byrådet normalt ikke opplyse om identiteten til en framstiller, importør eller etterfølgende bruker som har utpekt en representant, til andre framstillere, importører eller eventuelle etterfølgende brukere.

AVDELING II

REGISTRERING AV STOFFER

KAPITTEL 1

Alminnelig registreringsplikt og opplysningskrav

Ingen data, intet marked

Med forbehold for artikkel 6, 7, 21 og 23 skal stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, ikke framstilles i Fellesskapet eller bringes i omsetning med mindre de er registrert i samsvar med de relevante bestemmelsene i denne avdeling, når dette kreves.

Alminnelig registreringsplikt for stoffer alene eller i stoffblandinger

1. Med mindre annet er fastsatt i denne forordning, skal enhver framstiller eller importør av et stoff alene eller i én eller flere stoffblandinger, i mengder på ett tonn eller mer per år, framlegge en registreringssøknad for Byrådet.
2. Artikkel 17 og 18 får ikke anvendelse på monomerer som brukes som isolerte mellomprodukter på produksjonsstedet, eller som transporterte isolerte mellomprodukter.
3. Enhver framstiller eller importør av en polymer skal framlegge en registreringssøknad for Byrådet for monomeren(e) eller ethvert annet stoff som ikke allerede er registrert av en aktør i forsyningskjeden, dersom begge følgende vilkår er oppfylt:
 - a) polymeren består av 2 % masse/masse (m/m) eller mer av en slik/slike monomer(e) eller andre stoffer i form av monomerenheter og kjemisk bundne stoffer,
 - b) den samlede mengden av en slik/slike monomer(e) eller andre stoffer utgjør minst ett tonn per år.
4. Når registreringssøknaden framlegges, skal gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX, betales.

Registrering og melding av stoffer i produkter

1. Enhver produsent eller importør av produkter skal framlegge en registreringssøknad for Byrådet for ethvert stoff som inngår i disse produktene, dersom begge følgende vilkår er oppfylt:
 - a) stoffet finnes i produktene i mengder som utgjør over ett tonn per produsent eller importør per år,
 - b) stoffet er beregnet på å avgis under normale eller rimelig forutsigbare bruksvilkår.Når registreringssøknaden framlegges, skal gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX, betales.
2. Enhver produsent eller importør av produkter skal, i samsvar med nr. 4 i denne artikkel, underrette Byrådet dersom stoffet oppfyller kriteriene i artikkel 57 og er identifisert i samsvar med artikkel 59 nr. 1, dersom begge følgende vilkår er oppfylt:
 - a) stoffet finnes i disse produktene i mengder som utgjør mer enn ett tonn per produsent eller importør per år,
 - b) stoffet finnes i disse produktene i en konsentrasjon på over 0,1 % masse/masse (m/m).
3. Nr. 2 får ikke anvendelse dersom produsenten eller importøren kan utelukke at mennesker eller miljøet blir eksponert under normale eller rimelig forutsigbare bruksvilkår, herunder disponering. I slike tilfeller skal produsenten eller importøren gi mottakeren av produktet egnede anvisninger.
4. Opplysningene som skal gis, skal omfatte følgende:
 - a) identiteten til og kontaktopplysninger for produsenten eller importøren som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI, med unntak av deres egne produksjonssteder,
 - b) registreringsnummeret eller -numrene som omhandlet i artikkel 20 nr. 1, dersom de er tilgjengelige,
 - c) stoffets identitet som angitt i avsnitt 2.1-2.3.4 i vedlegg VI,
 - c) stoffets eller stoffenes klassifisering som angitt i avsnitt 4.1 og 4.2 i vedlegg VI,
 - e) en kort beskrivelse av stoffets eller stoffenes bruksområde(r) som angitt i avsnitt 3.5 i vedlegg VI og produktets eller produktenes bruksområde(r),
 - f) stoffets eller stoffenes mengdeintervall, for eksempel 1-10 tonn, 10-100 tonn osv.
5. Byrådet kan treffe beslutning med krav om at produsenter eller importører av produkter framlegger en registreringssøknad, i samsvar med denne avdeling, for ethvert stoff i disse produktene, dersom samtlige følgende vilkår er oppfylt:
 - a) stoffet finnes i produktene i mengder som samlet utgjør over 1 tonn per produsent eller importør per år,
 - b) Byrådet har grunn til å anta at
 - i) stoffet avgis fra produktene, og
 - ii) avgivelsen av stoffet fra produktene utgjør en risiko for menneskers helse og miljøet,
 - c) stoffet omfattes ikke av nr. 1.Når registreringssøknaden framlegges, skal gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX, betales.
6. Nr. 1-5 får ikke anvendelse på stoffer som allerede er registrert for denne bruken.
7. Fra 1. juni 2011 får nr. 2, 3 og 4 i denne artikkel anvendelse seks måneder etter at et stoff er identifisert i samsvar med artikkel 59 nr. 1.
8. Alle tiltak for gjennomføring av nr. 1-7 skal vedtas i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.

Enerepresentant for en framstiller utenfor Fellesskapet

1. En fysisk eller juridisk person som er etablert utenfor Fellesskapet, og som framstiller et stoff alene, i stoffblandinger eller i produkter, setter sammen en stoffblanding eller produserer et produkt som importeres til Fellesskapet, kan etter gjensidig avtale utpeke en fysisk eller juridisk person som er etablert i Fellesskapet til å oppfylle, som vedkommendes enerepresentant, de forpliktelser som påligger importører i henhold til denne

avdeling.

2. Representanten skal også oppfylle alle andre forpliktelser for importører i henhold til denne forordning. For dette formål skal vedkommende ha tilstrekkelig erfaring fra praktisk håndtering av stoffer samt opplysningene knyttet til dem, og skal, uten at artikkel 36 berøres, ha til rådighet ajourførte opplysninger om importerte mengder og om kundene de er levert til samt opplysninger om formidlingen av siste ajourføring av sikkerhetsdatabladet som nevnt i artikkel 31.
3. Dersom det utpekes en representant i samsvar med nr. 1 og 2, skal framstilleren utenfor Fellesskapet underrette importøren(e) i samme forsyningskjede om dette. For formålene i denne forordning skal disse importørene anses som etterfølgende brukere.

Unntak fra den alminnelige registreringsplikten for produkt- og prosessorientert forskning og utvikling

1. Artikkel 5, 6, 7, 17, 18 og 21 får ikke anvendelse i et tidsrom på fem år for stoffer som framstilles i Fellesskapet eller importeres med henblikk på produkt- og prosessorientert forskning og utvikling av en framstiller, importør eller produsent av produkter, alene eller i samarbeid med registrerte kunder, og i en mengde som er begrenset til det som kreves for produkt- og prosessorientert forskning og utvikling.
2. For formålene i nr. 1 skal framstilleren, importøren eller produsenten av produkter underrette Byrået om følgende:
 - a) identiteten til framstilleren, importøren, eller produsenten av produkter, som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI,
 - b) stoffets identitet som angitt i avsnitt 2 i vedlegg VI,
 - c) stoffets eventuelle klassifisering som angitt i avsnitt 4 i vedlegg VI,
 - d) anslått mengde som angitt i avsnitt 3.1 i vedlegg VI,
 - e) listen over kunder nevnt i nr. 1, herunder deres navn og adresse.Når meldingen gis, skal gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX, betales.

Tidsrommet nevnt i nr. 1 begynner når Byrået mottar meldingen.
3. Byrået skal kontrollere at de opplysninger meldereren gir, er fullstendige; artikkel 20 nr. 2 får tilsvarende anvendelse. Byrået skal tildele meldingen et nummer og en meldingsdato, som skal være den dato da Byrået mottok meldingen, og nevnte nummer og dato skal umiddelbart oversendes til vedkommende framstiller, importør eller produsent av produkter. Byrået skal også oversende disse opplysningene til vedkommende myndighet i de berørt(e) medlemsstat(er).
4. Byrået kan beslutte å pålegge vilkår med henblikk på å sikre at stoffet, stoffblandingen eller produktet som stoffet inngår i, bare blir håndtert under rimelig kontrollerte forhold av personale hos kunder oppført på listen nevnt i nr. 2 bokstav e), i samsvar med krav i regelverket for vern av arbeidstakere og miljø, og ikke blir gjort tilgjengelig for allmennheten på noe tidspunkt, verken alene, i en stoffblanding eller i et produkt, og at resterende mengder blir samlet inn igjen for disponering etter utløpet av unntaksperioden. I slike tilfeller kan Byrået be meldereren om å gi nødvendige tilleggsopplysninger.
5. Med mindre det gis melding om det motsatte, kan framstilleren eller importøren av stoffet eller produsenten eller importøren av produkter framstille eller importere stoffet eller produsere eller importere produktene tidligst to uker etter meldingen.
6. Framstilleren, importøren eller produsenten av produkter skal oppfylle alle vilkår som Byrået pålegger i samsvar med nr. 4.
7. Byrået kan på anmodning beslutte å utvide unntaksperioden på fem år med en periode på inntil fem år, eller for stoffer som skal benyttes utelukkende i utviklingen av legemidler eller veterinærpreparater, eller stoffer som ikke bringes i omsetning, med inntil ti år, dersom framstilleren, importøren eller produsenten av produkter kan påvise at forsknings- og utviklingsprogrammet gjør en slik utvidelse berettiget.
8. Byrået skal umiddelbart oversende alle utkast til beslutning til vedkommende myndigheter i hver medlemsstat der framstilling, import, produksjon eller produkt- og prosessorientert forskning finner sted. Når Byrået treffer beslutning etter nr. 4 og 7 skal det ta hensyn til eventuelle uttalelser fra nevnte vedkommende myndigheter.
9. Byrået og vedkommende myndigheter i de berørte medlemsstater skal alltid behandle opplysninger som de mottar

i henhold til nr. 1-8, som fortrolige.

10. Byråets beslutninger i henhold til nr. 4 og 7 i denne artikkel kan påklages i samsvar med artikkel 91, 92 og 93.

Opplysninger som skal framlegges for alminnelige registreringsformål

En registrering som nevnt i artikkel 6 eller artikkel 7 nr. 1 eller 5 skal omfatte følgende opplysninger:

- a) Teknisk dokumentasjon, herunder
- i) identiteten til framstilleren(framstillerne) eller importøren(e), som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI,
 - ii) stoffets identitet som angitt i avsnitt 2 i vedlegg VI,
 - iii) opplysninger om framstilling og bruk av stoffet som angitt i avsnitt 3 i vedlegg VI. Disse opplysningene skal representere alle registrantens identifiserte bruksområder. Disse opplysningene kan, dersom registranten anser det hensiktsmessig, omfatte relevante bruks- og eksponeringskategorier,
 - iv) stoffets klassifisering og merking som angitt i avsnitt 4 i vedlegg VI,
 - v) veiledning i sikker bruk av stoffet som angitt i avsnitt 5 i vedlegg VI,
 - vi) undersøkelsessammendrag av opplysningene utledet av anvendelsen av vedlegg VII-XI,
 - vii) fyllestgjørende undersøkelsessammendrag av opplysningene utledet av anvendelsen av vedlegg VII-XI, dersom dette kreves i henhold til vedlegg I,
 - viii) en angivelse av hvilke av opplysningene framlagt i henhold til iii), iv), vi), vii) eller bokstav b) som er gjennomgått av en sakkyndig valgt av framstilleren eller importøren og som har relevant erfaring,
 - ix) forslag til forsøk i henhold til vedlegg IX og X,
 - x) for stoffer i mengder på 1 til 10 tonn, eksponeringsopplysninger som angitt i avsnitt 6 i vedlegg VI,
 - xi) en anmodning om hvilke av opplysningene nevnt i artikkel 119 nr. 2 som framstilleren eller importøren anser ikke bør gjøres tilgjengelig på Internettet i samsvar med artikkel 77 nr. 2 bokstav e), herunder en begrunnelse for hvorfor offentliggjøring kan være skadelig for vedkommendes eller andre berørte parter kommersielle interesser. Bortsett fra i de tilfeller som omfattes av artikkel 25 nr. 3, artikkel 27 nr. 6 eller artikkel 30 nr. 3 skal registranten være i lovlig besittelse av den fullstendige undersøkelsesrapporten hvis sammendrag er nevnt i vi) og vii), eller ha tillatelse til å vise til den, for registreringsformål,
- b) en rapport om kjemikaliesikkerhet, dersom dette kreves etter artikkel 14, i det format som er angitt i vedlegg I. De relevante delene av rapporten kan, dersom registranten anser det hensiktsmessig, omfatte relevante bruks- og eksponeringskategorier.

Flere registranters felles framlegging av opplysninger

1. Dersom et stoff er beregnet på å framstilles i Fellesskapet av én eller flere framstillere og/eller importeres av én eller flere importører, og/eller er gjenstand for registrering i henhold til artikkel 7, gjelder følgende:
- Med forbehold for nr. 3 skal opplysningene nevnt i artikkel 10 bokstav a) iv), vi), vii) og ix), og eventuelle relevante opplysninger i henhold til artikkel 10 bokstav a) viii), først framlegges av den registrant som opptrer med den eller de andre registranten(e)s samtykke (heretter kalt «hovedregistrant»).
- Hver registrant skal deretter hver for seg framlegge de opplysningene som er angitt i artikkel 10 bokstav a) i), ii), iii) og x) samt alle relevante opplysninger i henhold til artikkel 10 bokstav a) viii).
- Registrantene kan selv avgjøre om de vil framlegge opplysningene angitt i artikkel 10 bokstav a) v) og bokstav b) og eventuelle andre relevante opplysninger i henhold til artikkel 10 bokstav a) viii) hver for seg, eller om én registrant skal framlegge disse opplysningene på vegne av de andre.
2. Hver registrant behøver bare å overholde bestemmelsene i nr. 1 når det gjelder opplysningskomponenter angitt i artikkel 10 bokstav a) iv), vi), vii) og ix) som er påkrevd ved registrering innenfor vedkommendes mengdeintervall i samsvar med artikkel 12.
3. En registrant kan framlegge opplysningene nevnt i artikkel 10 bokstav a) iv), vi), vii) eller ix) separat dersom

- a) felles framlegging av disse opplysningene ville innebære uforholdsmessige kostnader for vedkommende, eller
- b) felles framlegging av opplysningene ville føre til at opplysninger som vedkommende anser som forretningsmessig følsomme, og som kan påføre vedkommende betydelig forretningsmessig skade, blir kjent, eller
- c) vedkommende er uenig med hovedregistranten om valget av disse opplysningene.

Dersom bokstav a), b) eller c) får anvendelse, skal registranten sammen med dokumentasjonen framlegge, alt etter omstendighetene, en begrunnelse for hvorfor kostnadene ville være uforholdsmessige, hvorfor offentliggjøring av opplysninger kunne påføre vedkommende betydelig forretningsmessig skade, eller hva uenigheten består i,

- 4. Når en registreringssøknad framlegges, skal gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX, betales.

Opplysninger som skal framlegges avhengig av mengde

- 1. Den tekniske dokumentasjonen nevnt i artikkel 10 bokstav a) skal etter vi) og vii) i nevnte bestemmelse omfatte alle relevante fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger som er tilgjengelige for registranten, og minst følgende opplysninger:
 - a) opplysningene angitt i vedlegg VII for stoffer som ikke er innfasingsstoffer og for innfasingsstoffer som oppfyller ett av eller begge kriteriene angitt i vedlegg III, og som framstilles eller importeres i mengder på minst ett tonn per år per framstiller eller importør,
 - b) de opplysningene om fysisk-kjemiske egenskaper som er angitt i vedlegg VII avsnitt 7, for innfasingsstoffer som framstilles eller importeres i mengder på minst ett tonn per år per framstiller eller importør, og som ikke oppfyller noen av kriteriene angitt i vedlegg III,
 - c) opplysningene angitt i vedlegg VII og VIII for stoffer som framstilles eller importeres i mengder på minst 10 tonn per år per framstiller eller importør,
 - d) opplysningene angitt i vedlegg VII og VIII samt forslag til forsøk med henblikk på framskaffelse av opplysningene angitt i vedlegg IX når det gjelder stoffer som framstilles eller importeres i mengder på minst 100 tonn per år per framstiller eller importør,
 - e) opplysningene angitt i vedlegg VII og VIII samt forslag til forsøk med henblikk på framskaffelse av opplysningene angitt i vedlegg IX og X når det gjelder stoffer som framstilles eller importeres i mengder på minst 1 000 tonn per år per framstiller eller importør,
- 2. Så snart mengden av et stoff per framstiller eller importør som allerede er registrert, når neste mengdeterskel, skal framstilleren eller importøren umiddelbart underrette Byrået om de tilleggsopplysninger vedkommende vil ha behov for i henhold til nr. 1.
Artikkel 26 nr. 3 og 4 får tilsvarende anvendelse.
- 3. Denne artikkel får tilsvarende anvendelse på produsenter av produkter.

Alminnelige krav til framskaffelse av opplysninger om stoffers iboende egenskaper

- 1. Opplysninger om stoffers iboende egenskaper kan framskaffes på andre måter enn ved forsøk, forutsatt at vilkårene fastsatt i vedlegg XI er oppfylt. Særlig når det gjelder giftighet for mennesker skal det, så langt det er mulig, framskaffes opplysninger med andre midler enn ved forsøk på virveldyr, dvs. ved hjelp av alternative metoder, for eksempel in vitro-metoder, ved modeller for kvalitative eller kvantitative strukturaktivitetsforhold eller fra data om strukturelt beslektede stoffer (gruppering eller sammenligning med stoffer med samme struktur). Forsøk i samsvar med vedlegg VIII avsnitt 8.6 og 8.7, vedlegg IX og vedlegg X kan utelates dersom det kan begrunnes ut fra opplysninger om eksponering og iverksatte risikohåndteringstiltak som angitt i vedlegg XI avsnitt 3.
- 2. Disse metodene skal regelmessig vurderes på nytt og forbedres med sikte på å redusere forsøk på virveldyr og antallet benyttede dyr. Kommisjonen skal eventuelt, etter samråd med berørte parter, snarest mulig fremme et forslag om endring av kommisjonsforordningen om forsøksmetoder vedtatt i samsvar med framgangsmåten nevnt

i artikkel 133 nr. 4, og vedleggene til denne forordning dersom det er relevant, med sikte på å erstatte, redusere eller forbedre dyreforsøk. Endringer av nevnte kommisjonsforordning skal vedtas i samsvar med framgangsmåten fastsatt i nr. 3, og endringer av vedleggene til denne forordning skal vedtas i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 131.

3. Dersom det kreves forsøk med stoffer for å framskaffe opplysninger om stoffenes iboende egenskaper, skal de utføres i samsvar med forsøksmetodene fastsatt i en kommisjonsforordning eller i samsvar med andre internasjonale forsøksmetoder som er anerkjent som hensiktsmessige av Kommisjonen eller Byrået. Kommisjonen skal vedta nevnte forordning, med det formål å endre ikke-grunnleggende bestemmelser i denne forordning ved å utfylle den, etter framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4. Opplysninger om stoffers iboende egenskaper kan framskaffes gjennom andre forsøksmetoder, forutsatt at vilkårene fastsatt i vedlegg XI er oppfylt.
4. Det skal utføres økotoksikologiske og toksikologiske forsøk og analyser i samsvar med prinsippene for god laboratoriepraksis fastsatt i direktiv 2004/10/EF eller andre internasjonale standarder som anerkjennes som likeverdige av Kommisjonen eller Byrået, og dersom det er relevant, i samsvar med bestemmelsene i direktiv 86/609/EØF.
5. Dersom et stoff allerede er registrert, har en ny registrant rett til å vise til undersøkelsessammendrag eller fyllestgjørende undersøkelsessammendrag for samme stoff, framlagt tidligere, forutsatt at vedkommende kan vise at stoffet som nå registreres, er det samme som tidligere er registrert, herunder renhetsgrad og arten av urenheter, og at tidligere registrant(er) har gitt vedkommende tillatelse, for registreringsformål, til å vise til de fullstendige undersøkelsesrapportene.

En ny registrant kan ikke vise til slike undersøkelser for å gi de opplysningene som kreves i avsnitt 2 i vedlegg VI.

Rapport om kjemikaliesikkerhet og plikt til å anvende og anbefale risikoreduserende tiltak

1. Uten at artikkel 4 i direktiv 98/24/EF berøres, skal det foretas en vurdering av kjemikaliesikkerhet og utarbeides en rapport om kjemikaliesikkerhet for alle stoffer som er gjenstand for registrering etter dette kapittel, når stoffet registreres i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.
Rapporten om kjemikaliesikkerhet skal dokumentere vurderingen av kjemikaliesikkerhet, som skal utføres i samsvar med nr. 2-7 og med vedlegg I, enten for hvert enkelt stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt, eller for en gruppe av stoffer.
2. Det er ikke nødvendig å foreta en vurdering av kjemikaliesikkerhet i henhold til nr. 1 for et stoff som finnes i en stoffblanding dersom konsentrasjonen av stoffet i stoffblandingen er lavere enn den laveste av følgende verdier:
 - a) gjeldende konsentrasjoner angitt i tabellen oppført i artikkel 3 nr. 3 i direktiv 1999/45/EF,
 - b) konsentrasjonsgrensene angitt i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF,
 - c) konsentrasjonsgrensene angitt i del B i vedlegg II til direktiv 1999/45/EF,
 - d) konsentrasjonsgrensene angitt i del B i vedlegg III til direktiv 1999/45/EF,
 - e) konsentrasjonsgrensene nevnt i en omforent post i klassifiserings- og merkingsfortegnelsen utarbeidet i henhold til avdeling XI i denne forordning,
 - f) 0,1 % masse/masse (m/m) dersom stoffet oppfyller kriteriene nevnt i vedlegg XIII til denne forordning.
3. En vurdering av et stoffs kjemikaliesikkerhet skal omfatte følgende trinn:
 - a) en vurdering av farer for menneskers helse,
 - b) en vurdering av fysisk-kjemiske farer,
 - c) en vurdering av miljøfarer,
 - d) en vurdering av om stoffet er persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT) og svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).
4. Dersom registranten etter å ha gjort trinn a)-d) i nr. 3 konkluderer med at stoffet oppfyller kriteriene for klassifisering som farlig i henhold til direktiv 67/548/EØF eller dersom stoffet vurderes som PBT eller vPvB, skal vurderingen av kjemikaliesikkerhet også omfatte følgende trinn:

- a) en eksponeringsvurdering, herunder utvikling av ett eller flere eksponeringsscenario (eller eventuelt identifisering av relevante bruks- og eksponeringskategorier) og eksponeringsanslag,
- b) risikobeskrivelse.

Eksponeringsscenarioene (dersom relevant, bruks- og eksponeringskategorier), eksponeringsvurderingen og risikobeskrivelsen skal ta for seg alle registrantens identifiserte bruksområder.

- 5. Rapporten om kjemikaliesikkerhet behøver ikke ta hensyn til risikoer for menneskers helse som følge av følgende former for sluttbruk:
 - a) materialer beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler som kommer inn under virkeområdet for europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1935/2004 av 27. oktober 2004 om materialer og gjenstander beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler⁽¹⁾,
 - b) i kosmetiske produkter som kommer inn under virkeområdet for direktiv 76/768/EØF.
- 6. Enhver registrant skal identifisere og anvende relevante tiltak for i tilstrekkelig grad å kontrollere den risiko som er identifisert i vurderingen av kjemikaliesikkerhet, og dersom det er hensiktsmessig, anbefale disse tiltakene i de sikkerhetsdatabladene som vedkommende leverer i samsvar med artikkel 31.
- 7. Enhver registrant som har plikt til å foreta en vurdering av kjemikaliesikkerhet, skal sørge for at vedkommendes rapport om kjemikaliesikkerhet er tilgjengelig og ajourført.

KAPITTEL 2

Stoffer som anses for å være registrert

Stoffer i plantevernmidler og biocidprodukter

- 1. Aktive stoffer og andre bestanddeler som framstilles eller importeres med henblikk bare på bruk i plantevernmidler, og oppført i vedlegg I til direktiv 91/414/EØF⁽²⁾ eller av forordning (EØF) nr. 3600/92⁽³⁾, forordning (EF) nr. 703/2001⁽⁴⁾, forordning (EF) nr. 1490/2002⁽¹⁾ eller vedtak 2003/565/EF⁽²⁾, og alle stoffer det

⁽¹⁾ EUT L 338 av 13.11.2004, s. 4.

⁽²⁾ Rådskommisjonsdirektiv 91/414/EØF av 15. juli 1991 om markedsføring av plantefarmasøytiske produkter (EFT L 230 av 19.8.1991, s. 1). Direktivet sist endret ved kommisjonsdirektiv 2006/19/EF (EUT L 44 av 15.2.2006, s. 15).

⁽³⁾ Kommisjonsforordning (EØF) nr. 3600/92 av 11. desember 1992 om fastsettelse av nærmere regler for gjennomføringen av første trinn i arbeidsprogrammet omhandlet i artikkel 8 nr. 2 i rådskommisjonsdirektiv 91/414/EØF om markedsføring av plantefarmasøytiske produkter (EFT L 366 av 15.12.1992, s. 10). Forordningen sist endret ved kommisjonsforordning (EF) nr. 2266/2000 (EFT L 259 av 13.10.2000, s. 27).

⁽⁴⁾ Kommisjonsforordning (EF) nr. 703/2001 av 6. april 2001 om fastsettelse av aktive stoffer i plantefarmasøytiske produkter som skal vurderes på annet trinn i arbeidsprogrammet nevnt i artikkel 8 nr. 2 i rådskommisjonsdirektiv 91/414/EØF, og om endring av listen over medlemsstater utpekt som rapporterende medlemsstater for disse stoffene (EFT L 98 av 7.4.2001, s. 6).

er vedtatt en kommisjonsbeslutning om for å gjøre dokumentasjonen fullstendig i henhold til artikkel 6 i direktiv 91/414/EØF, skal anses for å være registrert og registreringen anses som fullført med henblikk på framstilling eller import til bruk som plantevernmiddel, og dermed for å oppfylle kravene i kapittel 1 og 5 i denne avdeling.

2. Aktive stoffer som framstilles eller importeres med henblikk bare på bruk i biocidprodukter, og er oppført i vedlegg I, IA eller IB til europaparlaments- og rådsdirektiv 98/8/EF av 16. februar 1998 om markedsføring av biocidprodukter⁽³⁾ eller i kommisjonsforordning (EF) nr. 2032/2003 av 4. november 2003 om annen fase av det tiårige arbeidsprogrammet nevnt i artikkel 16 nr. 2 i europaparlaments- og rådsdirektiv 98/8/EF om markedsføring av biocidprodukter og om endring av forordning (EF) nr. 1896/2000⁽⁴⁾ fram til datoen for beslutningen nevnt i artikkel 16 nr. 2 annet ledd i direktiv 98/8/EF, skal anses for å være registrert og registreringen anses som fullført med henblikk på produksjon eller import til bruk i biocidprodukter, og dermed for å oppfylle kravene i kapittel 1 og 5 i denne avdeling.

Pliker for Kommisjonen, Byrået og registranter av stoffer som anses som registrert

1. Kommisjonen eller vedkommende fellesskapsinstitusjon skal gjøre opplysninger som tilsvare dem som kreves i henhold til artikkel 10, tilgjengelige for Byrået for stoffer som anses som registrert i henhold til artikkel 15. Byrået skal inkludere disse opplysningene eller en henvisning til dem i sine databaser og underrette vedkommende myndigheter om dette innen 1. desember 2008.
2. Artikkel 21, 22 og 25-28 får ikke anvendelse på bruk av stoffer som anses som registrert i henhold til artikkel 15.

KAPITTEL 3

Registreringsplikt og opplysningskrav for visse typer isolerte mellomprodukter

Registrering av isolerte mellomprodukter som blir på produksjonsstedet

1. Enhver framstiller av et isolert mellomprodukt som blir på produksjonsstedet i mengder på ett tonn eller mer per år skal framlegge en registreringssøknad for Byrået for det isolerte mellomproduktet som blir på

⁽¹⁾ Kommisjonsforordning (EF) nr. 1490/2002 av 14. august 2002 om fastsettelse av ytterligere nærmere regler for gjennomføring av tredje trinn i arbeidsprogrammet nevnt i artikkel 8 nr. 2 i rådsdirektiv 91/414/EØF (EFT L 224 av 21.8.2002, s. 23). Forordningen sist endret ved kommisjonsforordning (EF) nr. 1744/2004 (EUT L 311 av 8.10.2004, s. 23).

⁽²⁾ Kommisjonsvedtak 2003/565/EF av 25. juli 2003 om forlenging av det tidsrommet som er fastsett i artikkel 8 nr. 2 i rådsdirektiv 91/414/EØF (EUT L 192 av 31.7.2003, s. 40).

⁽³⁾ EFT L 123 av 24.4.1998, s. 1. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

⁽⁴⁾ EUT L 307 av 24.11.2003, s. 1. Forordningen sist endret ved forordning (EF) nr. 1048/2005 (EUT L 178 av 9.7.2005, s. 1).

produksjonsstedet.

2. En registreringssøknad for et isolert mellomprodukt som blir på produksjonsstedet skal omfatte følgende opplysninger, i den grad framstilleren er i stand til å formidle dem uten å måtte utføre ytterligere forsøk:
 - a) framstillereens identitet som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI,
 - b) mellomproduktets identitet som angitt i avsnitt 2.1-2.3.4 i vedlegg VI,
 - c) mellomproduktets klassifisering som angitt i avsnitt 4 i vedlegg VI,
 - d) alle foreliggende opplysninger om mellomproduktets fysisk-kjemiske egenskaper og virkningene på menneskers helse eller miljøet. Dersom det foreligger en fullstendig undersøkelsesrapport, skal det framlegges et sammendrag av den,
 - e) en kort generell beskrivelse av bruken, som angitt i avsnitt 3.5 i vedlegg VI,
 - f) opplysninger om iverksatte risikohåndteringstiltak.

Bortsett fra i de tilfeller som omfattes av artikkel 25 nr. 3, artikkel 27 nr. 6 eller artikkel 30 nr. 3 skal registranten være i lovlig besittelse av den fullstendige rapporten hvis sammendrag er nevnt under bokstav d), eller ha tillatelse til å vise til den, for registreringsformål.

Registreringssøknaden skal ledsages av gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX.

3. Nr. 2 får anvendelse bare på isolerte mellomprodukter som blir på produksjonsstedet, dersom framstilleren bekrefter at stoffet framstilles og brukes bare under strengt kontrollerte vilkår ved at det er strengt innesluttet ved tekniske midler i hele sin livssyklus. Framgangsmåter og teknologier for kontroll skal anvendes for å minimere utslipp og derav følgende eventuell eksponering. Dersom disse vilkårene ikke er oppfylt, skal registreringen omfatte opplysningene angitt i artikkel 10.

Registrering av isolerte mellomprodukter som transporteres

1. Enhver framstiller eller importør av et isolert mellomprodukt som transporteres i mengder på ett tonn eller mer per år, skal framlegge en registrering for Byrået for det isolerte mellomproduktet som transporteres.
2. En registrering av et isolert mellomprodukt som transporteres, skal omfatte følgende opplysninger:
 - a) framstillereens eller importørens identitet som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI,
 - b) mellomproduktets identitet som angitt i avsnitt 2.1-2.3.4 i vedlegg VI,
 - c) mellomproduktets klassifisering som angitt i avsnitt 4 i vedlegg VI,
 - d) eventuelle tilgjengelige opplysninger om mellomproduktets fysisk-kjemiske egenskaper og virkninger på menneskers helse eller miljøet. Dersom en fullstendig undersøkelsesrapport er tilgjengelig, skal det framlegges et sammendrag av denne,
 - e) en kort generell beskrivelse av bruken, som angitt i avsnitt 3.5 i vedlegg VI,
 - f) opplysninger om risikohåndteringstiltak som er iverksatt og anbefalt overfor brukeren i samsvar med nr. 4.

Bortsett fra i de tilfeller som omfattes av artikkel 25 nr. 3, artikkel 27 nr. 6 eller artikkel 30 nr. 3 skal registranten for registreringsformål være i lovlig besittelse av den fullstendige rapporten hvis sammendrag er oppsummert under bokstav d), eller ha tillatelse til å vise til den. Registreringssøknaden skal ledsages av gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX.

3. En registrering av et isolert mellomprodukt som transporteres i mengder på over 1 000 tonn per år per framstiller eller importør skal omfatte opplysningene angitt i vedlegg VII i tillegg til opplysningene nevnt i nr. 2.

Artikkel 13 får anvendelse på framskaffelse av disse opplysningene.

4. Nr. 2 og 3 får anvendelse bare på isolerte mellomprodukter som transporteres dersom framstilleren eller importøren selv bekrefter eller erklærer at vedkommende har mottatt bekreftelse fra brukeren på at syntesen av ett eller flere andre stoffer avledet av dette mellomproduktet skjer på andre produksjonssteder under følgende strengt kontrollerte forhold:
 - a) stoffet er strengt innesluttet ved tekniske midler i hele sin livssyklus, herunder framstilling, rensing, rengjøring og vedlikehold av utstyr, prøvetaking, analyse, lasting og lossing av utstyr eller beholdere, avfallshåndtering

eller rensing og lagring,

- b) framgangsmåter og teknologier for kontroll skal anvendes for å minimere utslipp og derav følgende eventuell eksponering,
- c) bare autorisert personale med tilstrekkelig opplæring skal håndtere stoffet,
- d) ved rengjøring og vedlikehold skal det anvendes særlige framgangsmåter som rensing og vasking før systemet åpnes og det gis adgang til det,
- e) i tilfelle ulykke og dersom avfall produseres, skal det iverksettes framgangsmåter og teknologier for kontroll for å minimere utslipp og derav følgende eksponering under rensing eller rengjøring og vedlikehold,
- f) framgangsmåter for håndtering av stoffer skal være godt dokumentert og strengt overvåket av den ansvarlige for driften av produksjonsstedet.

Dersom vilkårene angitt i første ledd ikke er oppfylt, skal registreringen omfatte opplysningene nevnt i artikkel 10.

Flere registranternes felles framlegging av data om isolerte mellomprodukter

1. Dersom et isolert mellomprodukt som blir på produksjonsstedet eller et isolert mellomprodukt som transporteres er ment å framstilles i Fellesskapet av én eller flere framstillere og/eller importeres av én eller flere importører, gjelder følgende:

Med forbehold for nr. 2 i denne artikkel skal opplysningene angitt i artikkel 17 nr. 2 bokstav c) og d) og artikkel 18 nr. 2 bokstav c) og d), først framlegges av en framstiller eller importør som opptrer etter samtykke med en annen (andre) framstiller(ere) eller importør(er) (heretter kalt «hovedregistrant»). Hver registrant skal deretter hver for seg framlegge opplysningene angitt i artikkel 17 nr. 2 bokstav a), b), e) og f) og artikkel 18 nr. 2 bokstav a), b), e) og f).

2. En framstiller eller importør kan framlegge opplysningene nevnt i artikkel 17 nr. 2 bokstav c) eller d) og artikkel 18 nr. 2 bokstav c) eller d) separat dersom

- a) det ville være uforholdsmessig kostbart for vedkommende å framlegge disse opplysningene i fellesskap, eller
- b) framlegging av opplysningene i fellesskap ville føre til at opplysninger som vedkommende anser som kommersielt følsomme, og som kan påføre vedkommende betydelig kommersiell skade, blir kjent, eller
- c) vedkommende er uenig med hovedregistranten om valget av disse opplysningene.

Dersom bokstav a), b) eller c) får anvendelse, skal framstilleren eller importøren sammen med dokumentasjonen framlegge en forklaring på hvorfor kostnadene vil være uforholdsmessige, hvorfor formidling av opplysninger kan påføre vedkommende betydelig kommersiell skade, eller hva uenigheten består i.

3. Når registreringen framlegges skal gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX, betales.

KAPITTEL 4

Felles bestemmelser om alle registreringer

Byråets oppgaver

1. Byrådet skal tildele hver registrering et innsendingsnummer, og dette skal brukes i all korrespondanse om registreringen fram til registreringen anses som fullført samt en dato som tilsvarer datoen da Byrådet mottok registreringen.
2. Byrådet skal foreta en kontroll av at hver registrering er fullstendig, for å sikre at alle opplysninger som kreves i henhold til artikkel 10 og 12 eller artikkel 17 og 18, foreligger samt at registreringsgebyret nevnt i artikkel 6 nr. 4, artikkel 7 nr. 1 og 5, artikkel 17 nr. 2 eller artikkel 18 nr. 2, er betalt. Fullstendighetskontrollen skal ikke omfatte

en vurdering av dataenes kvalitet eller om de er tilstrekkelige, eller av de begrunnelser som er gitt.

Byrådet skal foreta fullstendighetskontrollen innen tre uker etter framleggingsdatoen, eller innen tre måneder etter den relevante fristen i artikkel 23, når det gjelder registreringer av innfasingsstoffer som er framlagt i løpet av tomånedersperioden umiddelbart før fristen.

Dersom en registrering er ufullstendig, skal Byrådet underrette registranten før utløpet av treukers- eller tremånedersperioden nevnt i annet ledd om hvilke opplysninger som kreves for at registreringen skal være fullstendig, samtidig som det gis en rimelig frist for dette. Registranten skal fullføre sin registrering og framlegge den for Byrådet innen den fastsatte fristen. Byrådet skal bekrefte datoen for framleggingen av registrantens tilleggsopplysninger. Byrådet skal foreta en ny fullstendighetskontroll der de framlagte tilleggsopplysningene tas i betraktning.

Byrådet skal avvise registreringen dersom registranten ikke fullfører sin registrering innen den fastsatte fristen. Registreringsgebyret blir ikke tilbakebetalt i slike tilfeller.

3. Når registreringen er fullført, skal Byrådet tildele vedkommende stoff et registreringsnummer samt en registreringsdato som skal være den samme som datoen for framlegging. Byrådet skal straks oversende registreringsnummeret og registreringsdatoen til vedkommende registrant. Registreringsnummeret skal brukes i all senere korrespondanse om registrering.
4. Byrådet skal underrette vedkommende myndighet i den berørte medlemsstat innen 30 dager fra registreringsdatoen om at følgende opplysninger er tilgjengelige i Byråets database:
 - a) registreringsdokumentasjonen samt framleggings- eller registreringsnummeret,
 - b) framleggings- eller registreringsdatoen,
 - c) resultatet av fullstendighetskontrollen, og
 - d) eventuelle anmodninger om tilleggsopplysninger og fristen fastsatt i samsvar med nr. 2 tredje ledd.

Den berørte medlemsstat er den medlemsstat der framstillingen finner sted eller importøren er etablert.

Dersom framstilleren har produksjonssteder i flere enn én medlemsstat er den berørte medlemsstat den stat der framstillers hovedkontor ligger. De andre medlemsstatene der det finnes produksjonssteder skal også underrettes.

Byrådet skal umiddelbart underrette vedkommende myndighet i den/de berørt(e) medlemsstat(er) når tilleggsopplysninger framlagt av registranten er tilgjengelige i Byråets database.

5. Byråets beslutninger i henhold til nr. 2 i denne artikkel kan påklages i samsvar med bestemmelsene i artikkel 91, 92 og 93.
6. Dersom en ny registrant framlegger tilleggsopplysninger om et bestemt stoff for Byrådet, skal Byrådet underrette eksisterende registranter om at disse opplysningene er tilgjengelige i databasen for formålene i artikkel 22.

Framstilling og import av stoffer

1. En registrant kan begynne eller fortsette framstillingen eller importen av et stoff eller et produkt dersom Byrådet ikke har gitt melding om det motsatte i samsvar med artikkel 20 nr. 2 innen tre uker etter framleggingsdatoen, uten at artikkel 27 nr. 8 berøres.

Ved registreringer av innfasingsstoffer kan registranten fortsette framstillingen eller importen av stoffet eller produktet dersom Byrådet ikke har gitt melding om det motsatte i samsvar med artikkel 20 nr. 2 innen tre uker etter framleggingsdatoen, eller dersom framleggingen er skjedd i løpet av tomånedersperioden før den relevante fristen i artikkel 23, dersom Byrådet ikke har gitt melding om det motsatte i samsvar med artikkel 20 nr. 2 i løpet av tre måneder fra fristens utløp, uten at artikkel 27 nr. 8 berøres.

Ved ajourføring av en registrering i henhold til artikkel 22 kan en registrant fortsette framstillingen eller importen av et stoff eller et produkt dersom Byrådet ikke har gitt melding om det motsatte i samsvar med artikkel 20 nr. 2 innen tre uker fra ajourføringsdatoen, uten at artikkel 27 nr. 8 berøres.

2. Dersom Byrådet har underrettet registranten om at vedkommende skal framlegge ytterligere opplysninger i samsvar med artikkel 20 nr. 2 tredje ledd, kan registranten begynne framstillingen eller importen av et stoff eller et produkt

dersom Byrået ikke gir melding om det motsatte, innen tre uker etter at Byrået har mottatt de tilleggsopplysningene som er nødvendige for å fullføre vedkommendes registrering, uten at artikkel 27 nr. 8 berøres.

3. Dersom en hovedregistrant framlegger deler av registreringen på vegne av én eller flere andre registranter i samsvar med artikkel 11 eller 19, kan de andre registrantene framstille eller importere stoffet eller produsere eller importere produktene først etter utløpet av fristen fastsatt i nr. 1 eller 2 i denne artikkel, og forutsatt at Byrået ikke har gitt noen melding om det motsatte når det gjelder hovedregistrantens registrering på vegne av de andre registrantene samt egen registrering.

Ytterligere plikter for registranter

1. Etter registreringen har en registrant ansvaret for på eget initiativ å ajourføre sin registrering uten unødig opphold med relevante nye opplysninger, og å framlegge den for Byrået i følgende tilfeller:
 - a) ved enhver endring i vedkommendes status som framstiller, importør eller produsent av produkter, eller med hensyn til identitet, for eksempel navn og adresse,
 - b) ved enhver endring i stoffets sammensetning som angitt i avsnitt 2 i vedlegg VI,
 - c) ved endringer i de årlige eller samlede mengder som vedkommende framstiller eller importerer, eller i mengdene av stoffer i produktene som vedkommende produserer eller importerer dersom dette fører til en endring av mengdeintervall, herunder opphør av framstilling eller import,
 - d) ved nye identifiserte bruksområder og nye bruksområder som frarådes i samsvar med avsnitt 3.7 i vedlegg VI, som stoffet framstilles eller importeres for,
 - e) ved ny kunnskap om de risikoer stoffet utgjør for menneskers helse og/eller miljøet som vedkommende med rimelighet kan forventes å ha blitt oppmerksom på, og som fører til endringer i sikkerhetsdatabladet eller rapporten om kjemikaliesikkerhet,
 - f) ved enhver endring i klassifiseringen og merkingen av stoffet,
 - g) ved enhver ajourføring eller endring av rapporten om kjemikaliesikkerhet eller av avsnitt 5 i vedlegg VI,
 - h) dersom registranten konstaterer at det er nødvendig å utføre et av forsøkene oppført i vedlegg IX eller X; det skal i så fall utarbeides et forslag til forsøk,
 - i) ved enhver endring i tilgangen som gis til opplysninger i registreringen.Byrået skal formidle disse opplysningene til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstat.
2. En registrant skal framlegge for Byrået en ajourføring av registreringen som inneholder de opplysninger som kreves ved beslutningen truffet i henhold til artikkel 40, 41 eller 46, eller ta hensyn til en beslutning truffet i henhold til artikkel 60 og 73, innen den frist som er fastsatt i nevnte beslutning. Byrået skal underrette vedkommende myndighet i den berørte medlemsstat om at opplysningene er tilgjengelige i Byråets database.
3. Byrået skal foreta en fullstendighetskontroll i samsvar med artikkel 20 nr. 2 første og annet ledd for hver ajourførte registrering. I de tilfeller der ajourføringen er i samsvar med artikkel 12 nr. 2 og med nr. 1 bokstav c) i denne artikkel skal Byrået kontrollere at opplysningene som registranten har gitt, er fullstendige; artikkel 20 nr. 2 får anvendelse med eventuelle tilpasninger.
4. I de tilfeller som omfattes av artikkel 11 eller 19, skal hver registrant framlegge separat opplysningene nevnt i nr. 1 bokstav c) i denne artikkel.
5. Ved ajourføringen betales den relevante del av gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX.

KAPITTEL 5

Overgangsbestemmelser om innfasingsstoffer og meldte stoffer

Særlige bestemmelser om innfasingsstoffer

1. Artikkel 5 og 6, artikkel 7 nr. 1, artikkel 17, 18 og 21 får ikke anvendelse på følgende stoffer før 1. desember 2010:
 - a) innfasingsstoffer som klassifiseres som kreftframkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2 i henhold til direktiv 67/548/EØF, og som framstilles i Fellesskapet eller importeres i mengder på ett tonn eller mer per år per framstiller eller importør minst én gang etter 1. juni 2007,
 - b) innfasingsstoffer som er klassifisert som svært giftige for vannorganismer og som kan gi langsiktige skadevirkninger på vannmiljøet (R 50/53) i henhold til direktiv 67/548/EØF, og som framstilles i Fellesskapet eller importeres i mengder på 100 tonn eller mer per år per framstiller eller importør minst én gang etter 1. juni 2007,
 - c) innfasingsstoffer som framstilles i Fellesskapet eller importeres i mengder på 1 000 tonn eller mer per år per framstiller eller importør minst én gang etter 1. juni 2007.
2. Artikkel 5 og 6, artikkel 7 nr. 1, artikkel 17, 18 og 21 får ikke anvendelse før 1. juni 2013 på innfasingsstoffer som framstilles i Fellesskapet eller importeres i mengder på 100 tonn eller mer per år per framstiller eller importør minst én gang etter 1. juni 2007.
3. Artikkel 5 og 6, artikkel 7 nr. 1, artikkel 17, 18 og 21 får ikke anvendelse før 1. juni 2018 på innfasingsstoffer som framstilles i Fellesskapet eller importeres i mengder på ett tonn eller mer per år per framstiller eller importør minst én gang etter 1. juni 2007.
4. Uten at nr. 1-3 berøres kan en registrering framlegges når som helst før den relevante fristen.
5. Denne artikkel får tilsvarende anvendelse på stoffer som registreres i henhold til artikkel 7.

Meldte stoffer

1. En melding i henhold til direktiv 67/548/EØF skal anses som en registrering for denne avdelings formål, og Byrået skal tildele meldingen et registreringsnummer innen 1. desember 2008.
2. Dersom mengden av et framstilt eller importert meldt stoff per framstiller eller importør når neste mengdeintervall etter artikkel 12, skal de påkrevde tilleggsopplysninger for denne mengdeterskelen samt for alle lavere mengdeterskler framlegges i samsvar med artikkel 10 og 12, med mindre de allerede er formidlet i samsvar med nevnte artikler.

AVDELING III

FELLES BRUK AV DATA OG UNNGÅELSE AV UNØDVENDIGE FORSØK

KAPITTEL 1

Formål og alminnelige regler

Formål og alminnelige regler

1. For at dyreforsøk skal unngås, skal forsøk på virveldyr for denne forordnings formål skje bare som en siste mulighet. Det bør dessuten treffes tiltak for å begrense gjentakelse av andre forsøk.
2. Felles bruk og felles framlegging av opplysninger i samsvar med denne forordning gjelder tekniske data, særlig opplysninger knyttet til stoffenes iboende egenskaper. Registranter skal avstå fra å utveksle opplysninger om sin markedsatferd, særlig med hensyn til produksjonskapasitet, produksjons- eller salgsmengder, importmengder eller markedsandeler.
3. Alle undersøkelsessammendrag eller fyllestgjørende undersøkelsessammendrag som er framlagt innenfor rammen av en registrering i henhold til denne forordning i løpet av de foregående tolv år, kan benyttes for registreringsformål av en annen framstiller eller importør.

KAPITTEL 2

Regler for stoffer som ikke er innfasingsstoffer og for registranter av innfasingsstoffer som ikke er forhåndsregistrert

Plikt til å orientere seg før registrering

1. Enhver potensiell registrant av et stoff som ikke er et innfasingsstoff, eller potensiell registrant av et innfasingsstoff som ikke er forhåndsregistrert i samsvar med artikkel 28, skal henvende seg til Byrået for å få vite om det allerede er framlagt en registrering for vedkommende stoff. Forespørselen skal ledsages av følgende opplysninger til Byrået:
 - a) vedkommendes identitet som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI, med unntak av brukssteder,
 - b) stoffets identitet som angitt i avsnitt 2 i vedlegg VI,
 - c) hvilke opplysningskrav som krever at registranten foretar nye undersøkelser som innebærer forsøk med virveldyr,
 - d) hvilke opplysningskrav som krever at registranten utfører andre nye undersøkelser.
2. Dersom vedkommende stoff ikke er registrert fra før, skal Byrået underrette den potensielle registranten om dette.
3. Dersom det samme stoffet er blitt registrert mindre enn tolv år tidligere, skal Byrået straks underrette den potensielle registranten om navn og adresse til tidligere registrant(er) og om hvilke relevante undersøkelsessammendrag eller fyllestgjørende undersøkelsessammendrag som er framlagt av vedkommende deklarat(er). Undersøkelser som krever forsøk på virveldyr skal ikke gjentas. Byrået skal samtidig underrette tidligere registranter om den potensielle registrantens navn og adresse. Tilgjengelige undersøkelser skal deles med den potensielle registranten i samsvar med artikkel 27.
4. Dersom flere potensielle registranter har framlagt en forespørsel om samme stoff, skal Byrået straks underrette alle potensielle registranter om navn og adresse til de andre potensielle registrantene.

Felles bruk av eksisterende data når det gjelder registrerte stoffer

1. Dersom et stoff er registrert mindre enn tolv år tidligere som nevnt i artikkel 26 nr. 3,
 - a) skal den potensielle registranten, for opplysninger som krever forsøk på virveldyr, og
 - b) kan den potensielle registranten, for opplysninger som ikke krever forsøk på virveldyr,anmode tidligere registrant(er) om de opplysningene vedkommende trenger for sin registrering i henhold til artikkel 10 bokstav a) vi) og vii).
2. Dersom det er anmodet om opplysninger i henhold til nr. 1, skal potensiell(e) og tidligere registrant(er) som nevnt i nr. 1 gjøre alt de kan for å komme til enighet om felles bruk av de opplysningene som potensiell(e) registrant(er) har anmodet om i henhold til artikkel 10 bokstav a) vi) og vii). I stedet for en slik avtale kan saken framlegges for en voldgiftsinstans hvis kjennelse skal godtas.
3. Tidligere registrant og potensiell(e) registrant(er) skal gjøre alt de kan for å sikre at kostnadene ved felles bruk opplysninger fastsettes på en rettferdig og åpen måte som sikrer likebehandling. Dette kan lettere oppnås gjennom retningslinjene for kostnadsfordeling som bygger på nevnte prinsipper, og som vedtas av Byrået i samsvar med artikkel 77 nr. 2 bokstav g). Det kreves bare at registrantene deler kostnadene for opplysninger som de er påkrevd å framlegge for å oppfylle registreringskravene.
4. Når det er oppnådd enighet om delingen av opplysninger skal den tidligere registranten gjøre opplysningene det er enighet om, tilgjengelige for den nye registranten, og gi den nye registranten tillatelse til å vise til den tidligere registrantens fullstendige undersøkelsesrapport.
5. Dersom det ikke oppnås enighet, skal den/de potensiell(e) registranten(e) underrette Byrået og tidligere registrant(er) om dette tidligst en måned etter at Byrået har mottatt tidligere registrant(er)s navn og adresse.

6. Byrådet skal innen en måned fra det mottar opplysningene nevnt i nr. 5 gi den potensielle registranten tillatelse til å vise til de opplysningene vedkommende har bedt om i sin registreringsdokumentasjon, forutsatt at den potensielle registranten på anmodning fra Byrådet dokumenterer at vedkommende har betalt tidligere registrant(er) en andel av de påløpte kostnader for disse opplysningene. Tidligere registrant(er) har et krav mot den potensielle registranten for en forholdsmessig andel av de kostnader som vedkommende har båret. Beregningen av den forholdsmessige andelen kan gjøres lettere med de retningslinjer Byrådet har vedtatt i samsvar med artikkel 77 nr. 2 bokstav g). Forutsatt at tidligere registrant(er) gjør den fullstendige undersøkelsesrapporten tilgjengelig for den potensielle registranten, har førstnevnte krav på å få en lik andel av sine påløpte kostnader dekket av sistnevnte; kravet kan fremmes for nasjonale domstoler.
7. Byråets beslutninger i henhold til nr. 6 i denne artikkel kan påklages i samsvar med artikkel 91, 92 og 93.
8. Ventetiden som den nye registranten skal overholde for å oppnå en registrering i samsvar med artikkel 21 nr. 1 skal utvides med et tidsrom på fire måneder, dersom den tidligere registranten ber om det.

KAPITTEL 3

Regler for innfasingsstoffer

Plikt til å forhåndsregistrere innfasingsstoffer

1. For å nyte godt av overgangsordningen fastsatt i artikkel 23 skal hver potensiell registrant av et innfasingsstoff i mengder på ett tonn eller mer per år, herunder mellomprodukter uten begrensninger, framlegge følgende opplysninger for Byrådet:
 - a) stoffnavnet som angitt i avsnitt 2 i vedlegg VI, herunder EINECS- og CAS-nummeret, eller dersom de ikke foreligger, en annen identitetskode,
 - b) vedkommendes navn og adresse samt navnet til kontaktpersonen, og om relevant, navn på og adresse til den person som representerer vedkommende i henhold til artikkel 4, som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI,
 - c) den planlagte frist for registrering samt mengdeintervallet,
 - d) navnet på stoffet eller stoffene som angitt i avsnitt 2 i vedlegg VI, herunder EINECS- og CAS-nummeret, eller dersom disse ikke foreligger, annen identitetskode som de tilgjengelige opplysningene er relevante for ved anvendelsen av avsnitt 1.3 og 1.5 i vedlegg XI.
2. Opplysningene som omhandles i nr. 1, skal framlegges innenfor et tidsrom som begynner 1. juni 2008 og avsluttes 1. desember 2008.
3. Registranter som ikke framlegger opplysningene som kreves i henhold til nr. 1, kan ikke påberope seg artikkel 23.
4. Byrådet skal innen 1. januar 2009 offentliggjøre på sitt nettsted en liste over stoffene nevnt i nr. 1 bokstav a) og d). Listen skal omfatte bare stoffnavnene, herunder EINECS- og CAS-nummer dersom de er tilgjengelige samt andre identitetskoder og den første planlagte registreringsfrist.
5. Etter offentliggjøringen av listen kan en etterfølgende bruker av et stoff som ikke er oppført på listen, underrette Byrådet om sin interesse for stoffet, om sine kontaktopplysninger og opplysninger om sin nåværende leverandør. Byrådet skal på sitt nettsted offentliggjøre stoffets navn og på anmodning formidle etterfølgende brukeres kontaktopplysninger til en potensiell registrant.
6. Potensielle registranter som etter 1. desember 2008 for første gang framstiller eller importerer et innfasingsstoff i mengder på ett tonn eller mer per år, eller for første gang bruker et innfasingsstoff i tilknytning til produksjonen av produkter, eller for første gang importerer et produkt som inneholder et innfasingsstoff som ville kreve registrering, skal kunne påberope seg artikkel 23, forutsatt at de framlegger for Byrådet opplysningene som er nevnt i nr. 1 i denne artikkel, innen seks måneder etter første framstilling, import eller bruk av stoffet i mengder på ett tonn eller mer per år, og senest tolv måneder før den relevante fristen nevnt i artikkel 23.
7. Framstillere eller importører av innfasingsstoffer i mengder på mindre enn ett tonn per år, og som er oppført på listen Byrådet offentliggjør i samsvar med nr. 4 i denne artikkel samt etterfølgende brukere av disse stoffene og tredjemann som innehar opplysninger om disse stoffene, kan framlegge for Byrådet opplysningene som er nevnt i nr. 1 i denne artikkel eller andre relevante opplysninger om disse stoffene, med henblikk på deltaking i forumet for

utveksling av opplysninger om stoffer nevnt i artikkel 29.

Forum for utveksling av opplysninger om stoffer

1. Alle potensielle registranter, etterfølgende brukere og tredjemann som har framlagt opplysninger for Byrådet i samsvar med artikkel 28, eller hvis opplysninger innehas av Byrådet i samsvar med artikkel 15, for samme innfasingsstoff, eller registranter som har framlagt en registrering av nevnte innfasingsstoff før fristen angitt i artikkel 23 nr. 3, skal delta i et forum for utveksling av opplysninger om stoffer («SIEF»).
2. Formålet med hvert forum skal være
 - a) å lette utvekslingen av opplysninger som angitt i artikkel 10 bokstav a) vi) og vii) mellom potensielle registranter, for registreringsformål, slik at gjentakelse av undersøkelser unngås, og
 - b) komme til enighet om klassifisering og merking dersom det er forskjeller i klassifiseringen og merkingen av stoffene mellom potensielle registranter.
3. Deltakerne i forumet skal stille til rådighet eksisterende undersøkelser for andre deltakere, etterkomme andre deltakers anmodninger om opplysninger, fastslå i fellesskap behov for ytterligere undersøkelser for formålene i nr. 2 bokstav a), og sørge for å gjennomføre slike undersøkelser. Hvert forum skal være virksomt fram til 1. juni 2018.

Felles bruk av data fra forsøk

1. Før forsøk utføres for å oppfylle opplysningskravene ved registreringen, skal en deltaker i et forum for utveksling av opplysninger om stoffer forhøre seg innenfor forumet om det er tilgjengelig en relevant undersøkelse. Dersom en relevant undersøkelse med forsøk på virveldyr er tilgjengelig innenfor forumet, skal deltakeren i vedkommende forum anmode om oversending av undersøkelsen. Dersom en relevant undersøkelse uten forsøk på virveldyr er tilgjengelig innenfor forumet, kan deltakeren i vedkommende forum anmode om oversending av undersøkelsen.

Eieren av undersøkelsen skal innen en måned etter anmodningen dokumentere sine påløpte kostnader overfor den eller de deltakerne som har anmodet om den. Deltakeren/deltakerne og eieren skal gjøre alt de kan for å sikre at kostnadene ved deling av opplysningene bestemmes på en rettfærdig og åpen måte som sikrer likebehandling. Dette kan lettere oppnås gjennom retningslinjene for kostnadsfordeling som bygger på nevnte prinsipper, og som vedtas av Byrådet i samsvar med artikkel 77 nr. 2 bokstav g). Dersom de ikke når fram til enighet, fordeles kostnadene likt. Eieren skal gi tillatelse til å vise til den fullstendige undersøkelsesrapporten for registreringsformål innen to uker etter mottak av betaling. Registrantene behøver bare delta i dekningen av kostnadene for opplysninger som de er forpliktet til å framlegge for å oppfylle registreringskravene.
2. Dersom en relevant undersøkelse med forsøk ikke er tilgjengelig innenfor forumet, skal det foretas bare én undersøkelse per opplysningskrav innen hvert forum av én av forumets deltakere, som opptrer på vegne av de andre. De skal treffe alle rimelige tiltak for å nå fram til enighet innen en frist fastsatt av Byrådet med hensyn til hvem som skal gjennomføre forsøket på vegne av de andre deltakerne, og deretter framlegge et sammendrag eller et fyllestgjørende undersøkelsessammendrag for Byrådet. Dersom man ikke kommer fram til enighet, skal Byrådet bestemme hvilken registrant eller etterfølgende bruker som skal gjennomføre forsøket. Alle deltakere i forumet som anmoder om en undersøkelse, skal bidra til å dekke kostnadene ved utarbeiding av undersøkelsen med en andel tilsvarende antallet deltakende potensielle registranter. De deltakerne som ikke selv gjennomfører undersøkelsen, har rett til å motta den fullstendige undersøkelsesrapporten innen to uker fra betaling til deltakeren som har gjennomført undersøkelsen.
3. Dersom eieren av en undersøkelse nevnt i nr. 1 med forsøk på virveldyr nekter å framlegge dokumentasjon av kostnadene ved undersøkelsen eller selve undersøkelsen overfor én eller flere andre deltakere, kan ikke vedkommende fortsette registreringen før han eller hun gir disse opplysningene til den eller de andre deltakerne. Den eller de andre deltakerne skal fortsette registreringen uten å oppfylle det relevante opplysningskravet, og angi årsaken til det i registreringsdokumentasjonen. Undersøkelsen skal ikke gjentas med mindre eieren av opplysningene innen tolv måneder etter de andre deltakers registreringsdato ikke har stilt dem til rådighet for de andre deltakerne, og Byrådet beslutter at de skal gjenta forsøket. Dersom en registrering som inneholder disse opplysningene, likevel allerede er framlagt av en annen registrant, skal Byrådet gi den eller de andre deltakerne

tillatelse til å vise til opplysningene i sin registreringsdokumentasjon. Den andre registranten har overfor de andre deltakerne krav på å få dekket en lik andel av kostnaden, forutsatt at vedkommende gjør en fullstendig undersøkelsesrapport tilgjengelig for den eller de andre deltakerne; kravet kan fremmes for nasjonale domstoler.

4. Dersom eieren av en undersøkelse nevnt i nr. 1 som ikke omfatter forsøk på virveldyr, nekter å framlegge dokumentasjon på kostnadene ved undersøkelsen eller selve undersøkelsen overfor én eller flere andre deltakere, skal de andre forumdeltakerne fortsette registreringen som om ingen relevant undersøkelse er tilgjengelig i forumet.
5. Byråets beslutninger i henhold til nr. 2 og 3 i denne artikkel kan påklages i samsvar med artikkel 91, 92 og 93.
6. Eieren av undersøkelsen nevnt i nr. 3 og 4 i denne artikkel som har nektet å stille til rådighet kostnadsdokumentasjonen eller selve undersøkelsen, skal ilegges sanksjoner i samsvar med artikkel 126.

AVDELING IV

OPPLYSNINGER I FORSYNINGSKJEDEN

Krav til sikkerhetsdatablader

1. Leverandøren av et stoff eller en stoffblanding skal stille et sikkerhetsdatablad utarbeidet i samsvar med vedlegg II til rådighet for mottakeren av stoffet eller stoffblandingen,
 - a) dersom et stoff eller en stoffblanding oppfyller kriteriene for klassifisering som farlig i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF, eller
 - b) dersom stoffet er persistent, bioakkumulerende og giftig eller svært persistent og svært bioakkumulerende i henhold til kriteriene fastsatt i vedlegg XIII, eller
 - c) dersom et stoff er oppført på listen utarbeidet i henhold til artikkel 59 nr. 1 av andre årsaker enn dem nevnt i bokstav a) og b).
2. Enhver aktør i forsyningskjeden som i henhold til artikkel 14 eller 37 er pålagt å foreta en vurdering av et stoffs kjemikaliesikkerhet, skal sikre at opplysningene i sikkerhetsdatabladet er i samsvar med opplysningene i vurderingen. Dersom det lages et sikkerhetsdatablad for en stoffblanding og aktøren i forsyningskjeden har utarbeidet en vurdering av kjemikaliesikkerheten for vedkommende stoffblanding, er det tilstrekkelig at opplysningene i sikkerhetsdatabladet er i samsvar med rapporten om kjemikaliesikkerhet for stoffblandingen istedenfor med opplysningene i rapporten om kjemikaliesikkerhet for hvert enkelt stoff i stoffblandingen.
3. Leverandøren skal på anmodning stille et sikkerhetsdatablad som er utarbeidet i samsvar med vedlegg II til rådighet for mottakeren dersom en stoffblanding ikke oppfyller kriteriene for klassifisering som farlig i henhold til artikkel 5, 6 og 7 i direktiv 1999/45/EF, men inneholder
 - a) for ikke-gassformige stoffblandinger i en enkeltkonsentrasjon på ≥ 1 vektprosent, og for gassformige stoffblandinger i en enkeltkonsentrasjon på $\geq 0,2$ volumprosent, minst ett stoff som utgjør en fare for menneskers helse eller miljøet, eller
 - b) for ikke-gassformige stoffblandinger i en enkeltkonsentrasjon på $\geq 0,1$ vektprosent, minst ett stoff som er persistent, bioakkumulerende og giftig eller svært persistent og svært bioakkumulerende etter kriteriene fastsatt i vedlegg XIII, eller som av andre årsaker enn dem nevnt i bokstav a) er oppført på listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59 nr. 1, eller
 - c) et stoff som det i henhold til fellesskapsbestemmelser er fastsatt grenseverdier for når det gjelder eksponering på arbeidsplasser.
4. Med mindre en etterfølgende bruker eller distributør anmoder om det, er det ikke nødvendig å stille sikkerhetsdatabladet til rådighet når farlige stoffer eller stoffblandinger som tilbys eller selges til allmennheten, ledsages av informasjon som er tilstrekkelig for at brukerne kan treffe nødvendige tiltak med hensyn til vern av menneskers helse, sikkerhet og miljøet.
5. Sikkerhetsdatabladet skal stilles til rådighet på et offisielt språk i den eller de medlemsstater der stoffet eller stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet.

6. Sikkerhetsdatabladet skal dateres, og skal inneholde følgende rubrikker:
1. angivelse av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket,
 2. fareidentifikasjon,
 3. sammensetning/angivelse av bestanddeler,
 4. førstehjelpstiltak,
 5. brannslukkingstiltak,
 6. tiltak ved utilsiktet utslipp,
 7. håndtering og lagring,
 8. eksponeringskontroll/personlig verneutstyr,
 9. fysiske og kjemiske egenskaper,
 10. stabilitet og reaktivitet,
 11. toksikologiske opplysninger,
 12. økologiske opplysninger,
 13. disponeringshensyn,
 14. transportopplysninger,
 15. opplysninger om regelverk,
 16. andre opplysninger.
7. Enhver aktør i forsyningskjeden som i henhold til artikkel 14 eller 37 er pålagt å utarbeide en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal inkludere relevante eksponeringsscenario (herunder bruksområder og eksponeringskategorier dersom det er relevant) som vedlegg til sikkerhetsdatabladet, som skal omfatte identifiserte bruksområder, herunder de særlige vilkårene som følger av anvendelsen av avsnitt 3 i vedlegg XI.
- Enhver etterfølgende bruker skal inkludere de relevante eksponeringsscenario og bruke andre relevante opplysninger fra sikkerhetsdatabladet vedkommende har fått stilt til rådighet når denne utarbeider sitt eget sikkerhetsdatablad for identifiserte bruksområder.
- Enhver distributør skal formidle relevante eksponeringsscenario, og bruke andre relevante opplysninger fra sikkerhetsdatabladet vedkommende har fått stilt til rådighet når vedkommende utarbeider sitt eget sikkerhetsdatablad for bruksområder som vedkommende har formidlet opplysninger om i henhold til artikkel 37 nr. 2.
8. Sikkerhetsdatabladet skal stilles til rådighet gratis, i papirutgave eller elektronisk utgave.
9. Leverandørene skal i følgende tilfeller uten opphold ajourføre sikkerhetsdatabladet:
- a) så snart nye opplysninger som kan påvirke risikohåndteringstiltakene, eller nye opplysninger om farer, foreligger,
 - b) så snart en godkjenning er gitt eller nektet,
 - c) så snart en begrensning er pålagt.

Den nye daterte versjonen av opplysningene, som angis med «Endret (dato):» skal leveres gratis på papir eller i elektronisk utgave til alle tidligere mottakere som har mottatt stoffet eller stoffblandingen fra leverandørene i løpet av de foregående 12 månedene. Alle ajourføringer etter registrering skal omfatte registreringsnummeret.

Plikt til å formidle opplysninger nedover i forsyningskjeden for stoffer alene eller i stoffblandinger som det ikke kreves sikkerhetsdatablad for

1. Enhver leverandør av et stoff alene eller i en stoffblanding som ikke behøver å stille til rådighet et sikkerhetsdatablad i henhold til artikkel 31, skal gi mottakeren følgende opplysninger:
 - a) registreringsnummeret eller -numrene nevnt i artikkel 20 nr. 3, dersom dette (disse) er tilgjengelig(e), for alle

stoffer som det formidles opplysninger om i henhold til bokstav b), c) eller d) i dette nummer,

- b) en erklæring om hvorvidt stoffet er gjenstand for godkjenning samt opplysninger om enhver godkjenning som er gitt eller nektet i henhold til avdeling VII, i den berørte forsyningskjeden,
 - c) opplysninger om eventuelle pålagte begrensning i henhold til avdeling VIII,
 - d) alle andre tilgjengelige og relevante opplysninger om stoffet som er nødvendige for å kunne fastsette og iverksette egnede risikohåndteringstiltak, herunder særlige vilkår som følger av anvendelsen av avsnitt 3 i vedlegg XI.
2. Opplysningene nevnt i nr. 1 skal formidles gratis i på papir eller elektronisk senest på tidspunktet for første levering av et stoff alene eller i en stoffblanding, etter 1. juni 2007 3. Leverandørene skal i følgende tilfeller uten opphold ajourføre opplysningene:
- a) så snart nye opplysninger som kan påvirke risikohåndteringstiltakene, eller nye opplysninger om farer, foreligger,
 - b) så snart en godkjenning er gitt eller nektet,
 - c) så snart en begrensning er pålagt.

Dessuten skal de ajourførte opplysningene leveres gratis på papir eller i elektronisk utgave til alle tidligere mottakere som har mottatt stoffet eller stoffblandingen fra leverandørene løpet av de foregående 12 månedene. Alle ajourføringer etter registrering skal omfatte registreringsnummeret.

Plikt til å formidle opplysninger om stoffer i produkter

- 1. Enhver leverandør av et produkt som inneholder et stoff som oppfyller kriteriene i artikkel 57 og er identifisert i samsvar med artikkel 59 nr. 1, i en konsentrasjon på over 0,1 % masse/masse (m/m), skal gi mottakeren av produktet tilstrekkelige opplysninger, som leverandøren har til rådighet, til å muliggjøre sikker bruk av produktet, og opplysningene skal som et minstemål omfatte navnet på vedkommende stoff.
- 2. På anmodning fra en forbruker skal enhver leverandør av et produkt som inneholder et stoff som oppfyller kriteriene i artikkel 57 og er identifisert i samsvar med artikkel 59 nr. 1, i en konsentrasjon på over 0,1 % masse/masse (m/m), gi forbrukeren tilstrekkelige opplysninger, som leverandøren har til rådighet, til å muliggjøre sikker bruk av produktet, og opplysningene skal som et minstemål omfatte navnet på vedkommende stoff. De relevante opplysningene skal gis gratis innen 45 dager etter at anmodningen er mottatt.

Plikt til å formidle opplysninger om stoffer og stoffblandinger oppover i forsyningskjeden

Enhver aktør i forsyningskjeden for et stoff eller en stoffblanding skal formidle følgende opplysninger til neste aktør eller distributør oppover i forsyningskjeden:

- a) nye opplysninger om farlige egenskaper, uansett hvilke bruksområder det gjelder,
- b) eventuelle andre opplysninger som kan reise tvil om egnetheten til de risikohåndteringstiltak som er angitt i et sikkerhetsdatablad vedkommende har fått formidlet; opplysningene skal formidles bare med hensyn til identifiserte bruksområder.

Distributørene skal videresende disse opplysningene til neste aktør eller distributør oppover i forsyningskjeden.

Arbeidstakeres tilgang til opplysninger

Arbeidsgivere skal gi arbeidstakere og deres representanter tilgang til de opplysninger som er stilt til rådighet i samsvar med artikkel 31 og 32 og som gjelder stoffer eller stoffblandinger som de bruker eller kan bli eksponert for gjennom sitt arbeid.

Plikt til å oppbevare opplysninger

1. Enhver framstiller, importør, etterfølgende bruker og distributør skal samle de opplysninger som er nødvendige for å oppfylle vedkommendes plikter i henhold til denne forordning, og skal holde disse tilgjengelig i minst 10 år etter at stoffet eller stoffblandingen siste gang ble framstilt, importert, levert eller brukt. Vedkommende framstiller, importør, etterfølgende bruker eller distributør skal straks framlegge disse opplysningene eller gjøre dem tilgjengelige på anmodning for enhver vedkommende myndighet i medlemsstaten der vedkommende er etablert, eller for Byrådet, men uten at dette berører avdeling II og VI.
2. Dersom en registrant, etterfølgende bruker eller distributør opphører med sin aktivitet, eller overfører en del eller hele sin virksomhet til tredjemann, skal den part som har ansvaret for å avvikle registrantens, den etterfølgende brukerens eller distributørens virksomhet eller som påtar seg ansvaret for omsetningen av det berørte stoffet eller stoffblandingen, være bundet av forpliktelsen i nr. 1 i registrantens, den etterfølgende brukerens eller distributørens sted.

AVDELING V

ETTERFØLGENDE BRUKERE

Etterfølgende brukeres vurderinger av kjemikaliesikkerhet og plikt til å bestemme, anvende og anbefale risikoreducerende tiltak

1. En etterfølgende bruker eller distributør kan gi opplysninger for å bidra til utarbeidingen av en registreringssøknad.
2. Enhver etterfølgende bruker har rett til skriftlig (på papir eller elektronisk) å informere framstilleren, importøren, den etterfølgende brukeren eller distributøren som leverer et stoff alene eller i en stoffblanding til vedkommende, om et bruksområde, ved å gi minst en kort, generell beskrivelse av bruksområdet, med sikte på å gjøre det til et identifisert bruksområde. Ved å gjøre kjent et bruksområde gir vedkommende opplysninger som er tilstrekkelige til at framstilleren, importøren eller den etterfølgende brukeren som har levert stoffet, kan utarbeide et eksponeringsscenario, eventuelt en bruks- og eksponeringskategori, til bruk i framstillerens, importørens eller den etterfølgende brukerens vurdering av kjemikaliesikkerheten.

Distributører skal videresende slike opplysninger til neste aktør eller distributør oppover i forsyningskjeden. Etterfølgende brukere som mottar slike opplysninger, kan utarbeide et eksponeringsscenario for det/de identifiserte bruksområde(r), eller videresende opplysningene til neste aktør oppover i forsyningskjeden.

3. For registrerte stoffer skal framstilleren, importøren eller den etterfølgende brukeren oppfylle forpliktelsene fastsatt i artikkel 14 enten før vedkommende neste gang leverer stoffet alene eller i en stoffblanding til den etterfølgende brukeren som foretar anmodningen nevnt i nr. 2 i denne artikkel, forutsatt at anmodningen ble fremmet minst en måned før leveringen, eller innen en måned etter anmodningen, idet det seneste tidspunktet får anvendelse.

For innfasingsstoffer skal framstilleren, importøren eller den etterfølgende brukeren etterkomme anmodningen og oppfylle forpliktelsene fastsatt i artikkel 14 før den relevante fristen nevnt i artikkel 23 er utløpt, forutsatt at den etterfølgende brukeren fremmer sin anmodning minst tolv måneder før utløpet av vedkommende frist.

Dersom framstilleren, importøren eller den etterfølgende brukeren etter å ha vurdert bruksområdet i samsvar med artikkel 14, ikke kan inkludere det som et identifisert bruksområde av årsaker knyttet til vern av menneskers helse eller miljøet, skal vedkommende umiddelbart underrette Byrådet og den etterfølgende brukeren skriftlig om grunnen(e) for en slik beslutning, og skal ikke levere stoffet til etterfølgende bruker(e) uten å ta med denne/disse grunnen(e) i opplysningene nevnt i artikkel 31 eller 32. Framstilleren eller importøren skal oppføre dette bruksområdet i avsnitt 3.7 i vedlegg VI i sin ajourføring av registreringen i samsvar med artikkel 22 nr. 1 bokstav d).

4. En etterfølgende bruker av et stoff alene eller i en stoffblanding skal utarbeide en rapport om kjemikaliesikkerhet i samsvar med vedlegg XII for ethvert bruksområde som faller utenfor de vilkår som er beskrevet i et eksponeringsscenario, eller eventuelt i en bruks- og eksponeringskategori som er formidlet til vedkommende i et sikkerhetsdatablad, eller for ethvert bruksområde som leverandøren fraråder.

En etterfølgende bruker behøver ikke utarbeide en slik rapport om kjemikaliesikkerhet i følgende tilfeller:

- a) det kreves ikke at et sikkerhetsdatablad formidles for stoffet eller stoffblandingen i henhold til artikkel 31,
 - b) det kreves ikke at vedkommendes leverandør utarbeider en rapport om kjemikaliesikkerhet i henhold til artikkel 14,
 - c) den etterfølgende brukeren bruker stoffet eller stoffblandingen i en samlet mengde på mindre enn ett tonn per år,
 - d) den etterfølgende brukeren anvender eller anbefaler et eksponeringsscenario som minst omfatter de vilkårene som er beskrevet i eksponeringsscenariotet vedkommende fikk formidlet i sikkerhetsdatabladet,
 - e) stoffet finnes i en stoffblanding i en konsentrasjon som er lavere enn konsentrasjonene angitt i artikkel 14 nr. 2,
 - f) den etterfølgende brukeren bruker stoffet med henblikk på produkt- og prosessorientert forskning og utvikling, forutsatt at risikoen for menneskers helse og miljøet er under tilstrekkelig kontroll i samsvar med kravene i lovgivningen for vern av arbeidstakere og miljø.
5. Enhver etterfølgende bruker skal fastsette, anvende og eventuelt anbefale egnede tiltak for i tilstrekkelig grad å kontrollere risikoer som er fastslått i noen av følgende former for dokumentasjon:
- a) sikkerhetsdatabladet eller -bladene vedkommende har fått formidlet,
 - b) vedkommendes egen vurdering av kjemikaliesikkerheten,
 - c) eventuelle opplysninger om risikohåndteringstiltak vedkommende har fått formidlet i samsvar med artikkel 32.
6. Dersom en etterfølgende bruker ikke utarbeider en rapport om kjemikaliesikkerhet i samsvar med nr. 4 bokstav c), skal vedkommende vurdere stoffets bruksområder og bestemme og anvende alle egnede risikohåndteringstiltak som er nødvendige for å sikre at risikoer for menneskers helse og miljøet er under tilstrekkelig kontroll. Om nødvendig skal disse opplysningene tas med i et eventuelt sikkerhetsdatablad som vedkommende utarbeider.
7. Etterfølgende brukere skal sørge for at deres rapport om kjemikaliesikkerhet er å jour og tilgjengelig.
8. En rapport om kjemikaliesikkerhet utarbeidet i samsvar med nr. 4 i denne artikkel behøver ikke omfatte en vurdering av risikoene for menneskers helse som formene for sluttbruk angitt i artikkel 14 nr. 5 representerer.

Etterfølgende brukeres plikt til å formidle opplysninger

1. Før en etterfølgende bruker begynner eller fortsetter en bestemt bruk av et stoff som er registrert av en aktør oppover i forsyningskjeden i samsvar med artikkel 6 eller 18, skal vedkommende i følgende tilfeller formidle til Byrået de opplysninger som er angitt i nr. 2 i denne artikkel:
- a) den etterfølgende brukeren skal utarbeide en rapport om kjemikaliesikkerheten i samsvar med artikkel 37 nr. 4, eller
 - b) den etterfølgende brukeren påberoper seg unntakene fastsatt i artikkel 37 nr. 4 bokstav c) eller f).
2. Opplysningene som formidles av den etterfølgende brukeren skal omfatte følgende:
- a) vedkommendes identitet og kontaktopplysninger i henhold til avsnitt 1.1 i vedlegg VI,
 - b) registreringsnummeret eller -numrene i henhold til artikkel 20 nr. 3, om tilgjengelig,
 - c) identiteten til stoffet (stoffene) i henhold til avsnitt 2.1-2.3.4 i vedlegg VI,
 - d) identiteten til framstilleren (framstillerne) eller importøren(e) eller en annen leverandør i henhold til avsnitt 1.1 i vedlegg VI,
 - e) en kort, generell beskrivelse av bruksområde(r) i henhold til avsnitt 3.5 i vedlegg VI, og av bruksvilkårene,
 - f) bortsett fra når den etterfølgende bruker påberoper seg unntaket fastsatt i artikkel 37 nr. 4 bokstav c), et forslag til ytterligere forsøk på virveldyr, dersom den etterfølgende bruker anser dette som nødvendig for å fullføre sin vurdering av kjemikaliesikkerheten.
3. Den etterfølgende bruker skal uten opphold ajourføre disse opplysningene i tilfelle av en endring i opplysningene formidlet i samsvar med nr. 1.

4. En etterfølgende bruker skal underrette Byrådet dersom vedkommendes klassifisering av et stoff avviker fra leverandørens.
5. Med mindre en etterfølgende bruker påberoper seg unntaket fastsatt i artikkel 37 nr. 4 bokstav c), kreves ikke meddelelse i samsvar med nr. 1 til 4 i denne artikkel med hensyn til et stoff som alene eller i en stoffblanding benyttes av den etterfølgende brukeren i mengder på under ett tonn per år for den bestemte bruken.

Anvendelse av etterfølgende brukers forpliktelser

1. Etterfølgende brukere skal oppfylle kravene i artikkel 37 senest tolv måneder etter at de har mottatt et registreringsnummer, som formidles av deres leverandører i et sikkerhetsdatablad.
2. Etterfølgende brukere skal oppfylle kravene i artikkel 38 senest seks måneder etter at de har mottatt et registreringsnummer, som formidles av deres leverandører i et sikkerhetsdatablad.

AVDELING VI

VURDERING

KAPITTEL 1

Vurdering av dokumentasjon

Undersøkelse av forslag til forsøk

1. Byrådet skal undersøke alle forslag til forsøk som forekommer i en registrering eller i en rapport fra en etterfølgende bruker med henblikk på å bestemme om det inneholder opplysningene nevnt i vedlegg IX og X for et stoff. Registrering av stoffer som har eller kan ha PBT- eller vPvB-egenskaper, sensibiliserende og/eller kreftframkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonstoksiske (CMR) egenskaper skal prioriteres, eller stoffer som er klassifisert som farlige i samsvar med direktiv 67/548/EØF i mengder på over 100 tonn per år med bruksområder som fører til utbredt og diffus eksponering.
2. Opplysninger om forslag til forsøk som innebærer forsøk på virveldyr, skal offentliggjøres på Byråets nettsted. Byrådet skal på sitt nettsted offentliggjøre navnet på stoffet, det kritiske punkt for vurdering som er gjenstand for forslaget om forsøk på virveldyr, og datoen for når det vil kreves opplysninger fra tredjemann. Byrådet skal oppfordre tredjemann til å framlegge, i den form som er angitt av Byrådet, vitenskapelig gyldige opplysninger og undersøkelser om vedkommende stoff og det kritiske punkt for vurdering som forslaget til forsøk gjelder, innen 45 dager fra datoen for offentliggjøringen. Alle slike vitenskapelig gyldige opplysninger og undersøkelser som mottas, skal tas i betraktning av Byrådet ved utarbeidingen av dets beslutning i samsvar med nr. 3.
3. På grunnlag av undersøkelsen foretatt i samsvar med nr. 1 skal Byrådet utforme en av følgende beslutninger, og nevnte beslutning skal treffes i samsvar med framgangsmåten fastsatt i artikkel 50 og 51:
 - a) En beslutning som krever at vedkommende registrant(er) eller etterfølgende bruker(e) utfører det foreslåtte forsøket og som setter en frist for framlegging av undersøkelsessammendraget, eller det fyllestgjørende undersøkelsessammendraget dersom det kreves i vedlegg I,
 - b) En beslutning i samsvar med bokstav a), men som endrer vilkårene som forsøket skal utføres under,
 - c) En beslutning i samsvar med bokstav a), b) eller d), men som krever at registrant(er) og etterfølgende bruker(e) utfører et eller flere tilleggsforsøk i tilfeller der forslaget til forsøk ikke er i samsvar med vedlegg IX, X og XI.
 - d) En beslutning som avviser forslaget til forsøk.
 - e) En beslutning i samsvar med bokstav a), b) eller c), dersom flere registranter eller etterfølgende brukere av det

samme stoffet har framlagt forslag til samme forsøk, som gir dem mulighet til å komme til enighet om hvem som skal utføre forsøket på vegne av alle, og å underrette Byrådet om dette innen 90 dager. Dersom Byrådet ikke er blitt underrettet om en slik avtale innen de nevnte 90 dager, skal det utpeke en av registrantene, eventuelt en av de etterfølgende brukerne, til å utføre forsøket på vegne av alle.

4. Registranten eller den etterfølgende brukeren skal framlegge opplysningene som Byrådet krever innen den fastsatte fristen.

Kontroll av om registreringsdokumentene overholder kravene

1. Byrådet kan undersøke alle registreringer for å kontrollere om følgende vilkår er oppfylt:
 - a) opplysningene i den tekniske dokumentasjonen framlagt i henhold til artikkel 10 er i samsvar med kravene i artikkel 10, 12 og 13 og med vedlegg III og VI-X,
 - b) tilpasningene av standardkravene til opplysninger og de tilknyttede begrunnelsene framlagt i den tekniske dokumentasjonen er i samsvar med reglene for slike tilpasninger i vedlegg VII-X og med de generelle reglene i vedlegg XI,
 - c) at enhver vurdering av kjemikaliesikkerheten og rapport om kjemikaliesikkerheten som kreves, er i samsvar med kravene i vedlegg I, og at de foreslåtte risikohåndteringstiltakene er tilstrekkelige,
 - d) alle forklaringer framlagt i samsvar med artikkel 11 nr. 3 eller artikkel 19 nr. 2 har et objektivt grunnlag.
2. Listen over dokumentasjon hvis samsvar Byrådet skal kontrollere, skal oversendes vedkommende myndigheter i medlemsstatene.
3. På grunnlag av en undersøkelse foretatt i henhold til nr. 1 kan Byrådet utarbeide, innen tolv måneder etter at kontrollen av samsvar er påbegynt, et utkast til beslutning som pålegger registranten(e) å framlegge alle opplysninger som er nødvendig for å bringe registreringen(e) i samsvar med de relevante krav til opplysninger, og som fastsetter tilstrekkelige frister for framlegging av ytterligere opplysninger. En slik beslutning skal treffes i samsvar med framgangsmåten fastsatt i artikkel 50 og 51.
4. Registranten skal framlegge de nødvendige opplysningene for Byrådet innen den fastsatte fristen.
5. For å sikre at registreringsdokumentasjonen er i samsvar med denne forordning, skal Byrådet velge ut en prosentandel, som ikke skal være mindre enn 5 % av den samlede dokumentasjon som Byrådet mottar for hvert mengdeområde, for kontroll av dens samsvar. Byrådet skal gi prioritet, men ikke utelukkende, til dokumentasjon som minst oppfyller ett av følgende kriterier:
 - a) dokumentasjonen inneholder opplysninger nevnt i artikkel 10 bokstav a) iv), vi) og/eller vii), framlagt for seg som fastsatt i artikkel 11 nr. 3, eller
 - b) dokumentasjonen gjelder et stoff framstilt eller importert i mengder på 1 tonn eller mer per år og oppfyller ikke kravene i vedlegg VII som gjelder i henhold til enten artikkel 12 nr. 1 bokstav a) eller b), eller
 - c) dokumentasjonen gjelder et stoff nevnt i den løpende fellesskapshandlingsplanen nevnt i artikkel 44 nr. 2.
6. Eventuell tredjemann kan framlegge for Byrådet opplysninger i elektronisk utgave som gjelder stoffer som er oppført på listen nevnt i artikkel 28 nr. 4. Byrådet skal vurdere disse opplysningene sammen med opplysningene framlagt i samsvar med artikkel 124 når det kontrollerer og velger ut dokumentasjon.
7. Kommisjonen kan, etter samråd med Byrådet, treffe beslutning om å variere prosentandelen av dokumentasjon som velges ut, og endre kriteriene eller inkludere flere kriterier i nr. 5 i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4.

Kontroll av framlagte opplysninger og oppfølging av dokumentasjonsvurdering

1. Byrådet skal undersøke alle opplysninger som er framlagt som følge av en beslutning truffet i henhold til artikkel 40 eller 41, og om nødvendig utarbeide et utkast til ethvert egnet vedtak i samsvar med nevnte artikler.
2. Når vurderingen av dokumentasjonen er fullført, skal Byrådet underrette Kommisjonen og vedkommende myndigheter i medlemsstatene om de opplysninger som er framkommet samt om eventuelle konklusjoner. Vedkommende myndigheter skal benytte de opplysningene som er framkommet av denne vurderingen for formålene i artikkel 45 nr. 5, artikkel 59 nr. 3 og artikkel 69 nr. 4. Byrådet skal benytte de opplysningene som er framkommet av denne vurderingen for formålene i artikkel 44.

Framgangsmåte og frister for undersøkelse av forslag til forsøk

1. For stoffer som ikke er et innfasingsstoff, skal Byrådet utarbeide et utkast til beslutning i samsvar med artikkel 40 nr. 3 innen 180 dager etter å ha mottatt en registrering eller en rapport fra en etterfølgende bruker som inneholder et forslag til forsøk.
2. For innfasingsstoffer skal Byrådet utarbeide utkast til beslutninger i samsvar med artikkel 40 nr. 3,
 - a) innen 1. desember 2012 for alle registreringer som er mottatt før 1. desember 2010 som inneholder forslag til forsøk beregnet på oppfylle opplysningskravene fastsatt i vedlegg IX og X,
 - b) innen 1. juni 2016 for alle registreringer som er mottatt før 1. juni 2013 som inneholder forslag til forsøk beregnet på å oppfylle opplysningskravene fastsatt i vedlegg IX alene,
 - c) innen 1. juni 2022 for alle registreringer som inneholder forslag til forsøk mottatt før 1. juni 2018.
3. Listen over registreringsdokumentasjon som blir vurdert i henhold til artikkel 40 skal gjøres tilgjengelig for medlemsstatene.

KAPITTEL 2**Vurdering av stoffer****Kriterier for vurdering av stoffer**

1. For å sikre en harmonisert tilnærming skal Byrådet, i samarbeid med medlemsstatene, utvikle kriterier for prioritering av stoffer med sikte på nærmere vurdering. Prioriteringen skal være risikobasert. Kriteriene skal ta hensyn til
 - a) opplysninger om fare, for eksempel strukturell likhet mellom vedkommende stoff og stoffer med kjente egenskaper som gir grunn til bekymring, eller stoffer som er persistente og bioakkumulerende, noe som tyder på at stoffet eller et eller flere av dets omdanningsprodukter har egenskaper som gir grunn til bekymring, eller er persistente og bioakkumulerende,
 - b) eksponeringsopplysninger,
 - c) mengde, herunder samlet mengde etter registreringer framlagt av flere registranter.
2. Byrådet skal benytte kriteriene i nr. 1 til utarbeide et utkast til en løpende fellesskapshandlingsplan, som skal omfatte en periode på tre år og angi hvilke stoffer som skal vurderes hvert år. Stoffer skal inkluderes dersom det er grunn til å anta (enten på grunnlag av en vurdering av dokumentasjonen, utført av Byrådet, eller på grunnlag av en annen egnet kilde, herunder opplysninger i registreringsdokumentasjonen) at et bestemt stoff utgjør en risiko for menneskers helse eller miljøet.

Byrådet skal oversende det første utkastet til løpende handlingsplan til medlemsstatene innen 1. desember 2011. Byrådet skal hvert år innen 28. februar oversende til medlemsstatene utkast til ajourføringer av den løpende handlingsplanen. Byrådet skal vedta den endelige løpende fellesskapshandlingsplanen på grunnlag av en uttalelse

fra Medlemsstatskomiteen nedsatt i henhold til artikkel 76 nr. 1 bokstav e) (heretter kalt «Medlemsstatskomiteen»), og skal offentliggjøre planen på sitt nettsted, der det skal angis hvilken medlemsstat som skal utføre vurderingen av stoffene som omfattes av planen, slik det er fastsatt i samsvar med artikkel 45.

Vedkommende myndighet

1. Byrådet skal ha ansvar for å samordne stoffvurderingsprosessen og for å sikre at stoffer som omfattes av den løpende fellesskapshandlingsplanen, blir vurdert. I dette arbeidet skal Byrådet støtte seg til vedkommende myndigheter i medlemsstatene. Ved vurderingen av et stoff kan vedkommende myndigheter utpeke et annet organ til å opptre på deres vegne.
2. En medlemsstat kan velge et eller flere stoffer fra utkastet til løpende fellesskapshandlingsplan, med henblikk på å overta rollen som vedkommende myndighet i henhold til artikkel 46, 47 og 48. For det tilfellet at ingen medlemsstat velger et bestemt stoff fra utkastet til løpende fellesskapshandlingsplan, skal Byrådet påse at vedkommende stoff blir vurdert.
3. I tilfeller der to eller flere medlemsstater har uttrykt interesse for å vurdere samme stoff, og de ikke kan komme til enighet om hvem som skal være vedkommende myndighet, skal vedkommende myndighet i henhold til artikkel 46, 47 og 48 fastsettes i samsvar med følgende framgangsmåte.

Byrådet skal henvise saken til Medlemsstatskomiteen for å avgjøre hvilken myndighet som skal være vedkommende myndighet, idet det tas hensyn til den medlemsstat der framstilleren(framstillerne) eller importøren(e) befinner seg, de respektive andelene av Fellesskapets samlede bruttonasjonalprodukt, antallet stoffer som allerede blir vurdert av en medlemsstat og den tilgjengelige fagkunnskap.

Dersom Medlemsstatskomiteen kommer fram til en enstemmig avgjørelse innen 60 dager etter at saken er forelagt den, skal de berørte medlemsstatene på dette grunnlag velge ut stoffer for vurdering.

Dersom Medlemsstatskomiteen ikke kommer fram til en enstemmig avgjørelse, skal Byrådet framlegge de motstridende uttalelsene for Kommisjonen, som skal avgjøre hvilken myndighet som skal overta rollen som vedkommende myndighet i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3, og de berørte medlemsstatene skal på dette grunnlag velge ut stoffer for vurdering.

4. Vedkommende myndighet utpekt i samsvar med nr. 2 og 3 skal vurdere de tildelte stoffene i samsvar med dette kapittel.
5. En medlemsstat kan til enhver tid underrette Byrådet om et stoff som ikke omfattes av den løpende fellesskapshandlingsplanen når den er i besittelse av opplysninger som antyder at stoffet bør gis en prioritert vurdering. Byrådet skal avgjøre om dette stoffet skal inkluderes i den løpende fellesskapshandlingsplanen på grunnlag av en uttalelse fra Medlemsstatskomiteen. Dersom vedkommende stoff blir inkludert i den løpende fellesskapshandlingsplanen, skal den medlemsstat som foreslo stoffet, eller en annen medlemsstat som samtykker i dette, vurdere vedkommende stoff.

Anmodninger om ytterligere opplysninger og kontroll av framlagte opplysninger

1. Dersom vedkommende myndighet anser at ytterligere opplysninger er påkrevd, herunder eventuelt opplysninger som ikke kreves i henhold til vedlegg VII-X, skal den utarbeide et utkast til beslutning, der den angir hvilke grunner som gjør det påkrevd for registranten(e) å framlegge ytterligere opplysninger, og fastsette en frist for framleggingen. Et utkast til beslutning skal utarbeides innen tolv måneder etter offentliggjøringen av den løpende fellesskapshandlingsplanen på Byråets nettsted for stoffer som skal vurderes i løpet av vedkommende år. Beslutningen skal treffes i samsvar med framgangsmåten fastsatt i artikkel 50 og 52.
2. Registranten skal framlegge de påkrevde opplysningene for Byrådet innen den fastsatte fristen.
3. Vedkommende myndighet skal undersøke alle framlagte opplysninger, og om nødvendig utarbeide et utkast til egnet beslutning i samsvar med denne artikkel, innen tolv måneder etter at opplysningene er framlagt.
4. Vedkommende myndighet skal avslutte sitt vurderingsarbeid innen tolv måneder etter at vurderingen av stoffet ble

påbegynt, eller innen tolv måneder etter at opplysningene ble framlagt i henhold til nr. 2, og skal underrette Byrådet om dette. Dersom denne fristen oversittes, skal vurderingen anses for å være avsluttet.

Sammenheng med andre aktiviteter

1. En vurdering av et stoff skal være basert på alle relevante opplysninger som er framlagt om vedkommende stoff og på eventuelle tidligere vurderinger i henhold til denne avdeling. Når opplysninger om et stoffs iboende egenskaper er framkommet med henvisning til et eller flere strukturelt beslektede stoffer, kan vurderingen omfatte også disse beslektede stoffene. I tilfeller der en beslutning om en vurdering tidligere er truffet i samsvar med artikkel 51 eller 52, kan ethvert utkast til beslutning som krever ytterligere opplysninger i henhold til artikkel 46, begrunnes bare ut fra endrede omstendigheter eller ny kunnskap.
2. For å sikre en harmonisert tilnærmingstype for anmodninger om ytterligere opplysninger skal Byrådet overvåke utkast til avgjørelser i henhold til artikkel 46 og utvikle kriterier og prioriteringer. Der det er hensiktsmessig skal gjennomføringstiltak vedtas i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.

Oppfølging av stoffvurdering

Når stoffvurderingen er fullført, skal vedkommende myndighet vurdere hvordan de opplysningene som er framkommet etter denne vurderingen, kan benyttes for formålene i artikkel 59 nr. 3, artikkel 69 nr. 4 og artikkel 115 nr. 1. Vedkommende myndighet skal underrette Byrådet om sine konklusjoner med hensyn til om eller hvordan opplysningene som er framkommet, skal benyttes. Byrådet skal i sin tur underrette Kommisjonen, registranten og vedkommende myndigheter i de andre medlemsstatene.

KAPITTEL 3

Vurdering av mellomprodukter

Ytterligere opplysninger om isolerte mellomprodukter som blir på produksjonsstedet

For isolerte mellomprodukter som blir på produksjonsstedet og som brukes under strengt kontrollerte forhold, får verken dokumentasjons- eller stoffvurdering anvendelse. Når vedkommende myndighet i den medlemsstat på hvis territorium produksjonsstedet ligger, anser at en risiko for menneskers helse eller miljøet tilsvarende det bekymringsnivå som oppstår av bruken av stoffer som oppfyller kriteriene i artikkel 57, oppstår av bruken av et isolert mellomprodukt som blir på produksjonsstedet og at risikoen ikke er under tilstrekkelig kontroll, kan vedkommende myndighet likevel

- a) anmode registranten om å framlegge ytterligere opplysninger direkte knyttet til den identifiserte risikoen. Denne anmodningen skal ledsages av en skriftlig begrunnelse,
- b) undersøke alle framlagte opplysninger og om nødvendig anbefale hensiktsmessige risikoreduserende tiltak for å møte de risikoer som er identifisert når det gjelder vedkommende produksjonssted.

Framgangsmåten fastsatt i første ledd kan iverksettes bare av vedkommende myndighet som er nevnt der. Vedkommende myndighet skal underrette Byrådet om resultatene av en slik vurdering, som deretter skal underrette vedkommende myndigheter i de andre medlemsstatene og gjøre resultatene tilgjengelig for dem.

KAPITTEL 4

Felles bestemmelser

Registranternes og etterfølgende brukeres rettigheter

1. Byrådet skal meddele alle utkast til beslutning i henhold til artikkel 40, 41 eller 46 til de(n) berørte registrant(er)

eller etterfølgende bruker(e), og underrette dem om deres rett til å framlegge sine merknader innen 30 dager etter mottak. Dersom berørt(e) registrant(er) eller etterfølgende bruker(e) ønsker å framlegge sine merknader, skal de framlegge sine merknader for Byrådet. Byrådet skal i sin tur uten opphold underrette vedkommende myndighet om framleggingen av kommentarene. Vedkommende myndighet (for beslutninger truffet i henhold til artikkel 46) og Byrådet (for beslutninger truffet i henhold til artikkel 40 og 41) skal ta hensyn til alle merknader som mottas, og kan endre utkastet til beslutning ut fra dem.

2. Dersom en registrant har opphørt med framstilling eller import av stoffet, eller med produksjon eller import av et produkt, eller en etterfølgende bruker har opphørt å bruke stoffet, skal registranten underrette Byrådet om dette, med den følge at den registrerte mengden i vedkommendes registrering, dersom det er hensiktsmessig, skal settes lik null og at det ikke anmodes om ytterligere opplysninger med hensyn til dette stoffet, med mindre registranten melder om gjenoppstart av framstilling eller import av stoffet eller av produksjon eller import av produktet, eller den etterfølgende brukeren melder om gjenoppstart av sin bruk. Byrådet skal underrette vedkommende myndighet i den medlemsstat der registranten eller den etterfølgende brukeren er etablert.
3. Registranten kan opphøre med framstillingen eller importen av stoffet eller med produksjonen eller importen av produktet, eller den etterfølgende brukeren kan opphøre med bruken, når utkastet til avgjørelse mottas. I slike tilfeller skal registranten eller den etterfølgende brukeren underrette Byrådet om dette, med den følge at vedkommendes registrering eller rapport ikke lenger er gyldig, og at det ikke kan anmodes om ytterligere opplysninger med hensyn til dette stoffet, med mindre registranten framlegger en ny registrering eller rapport. Byrådet skal underrette vedkommende myndighet i den medlemsstat der registranten eller den etterfølgende brukeren er etablert.
4. Uten hensyn til nr. 2 og 3 kan ytterligere opplysninger være påkrevd i samsvar med artikkel 46 i et av eller begge tilfellene nedenfor:
 - a) vedkommende myndighet utarbeider dokumentasjon i samsvar med vedlegg XV og konkluderer med at det foreligger potensiell langsiktig risiko for menneskers helse eller miljøet som begrunner behovet for ytterligere opplysninger.
 - b) eksponeringen for stoffet som framstilles eller importeres av registranten(e), eller for det stoffet i produktet som produseres eller importeres av registranten(e), eller for det stoffet som benyttes av den etterfølgende brukeren, i betydelig grad bidrar til denne risikoen.

Framgangsmåten fastsatt i artikkel 69-73 får tilsvarende anvendelse.

Beslutninger som treffes innenfor rammen av vurderingen av dokumentasjon

1. Byrådet skal meddele sitt utkast til beslutning i samsvar med artikkel 40 eller 41, sammen med registrantens merknader, til vedkommende myndigheter i medlemsstatene.
2. Innen 30 dager etter formidlingen kan medlemsstatene foreslå endringer til utkastet til beslutning for Byrådet.
3. Dersom Byrådet ikke mottar noen forslag, skal det treffe sin beslutning i den versjonen den er meddelt i henhold til nr. 1.
4. Dersom Byrådet mottar et forslag til endring, kan det endre utkastet til beslutning. Byrådet skal oversende et utkast til beslutning, sammen med eventuelle foreslåtte endringer, til Medlemsstatskomiteen innen 15 dager etter avslutningen av 30-dagersperioden nevnt i nr. 2.
5. Byrådet skal umiddelbart formidle alle forslag til endringer til alle berørte registranter eller etterfølgende brukere og tillate dem å komme sine merknader innen 30 dager. Medlemsstatskomiteen skal ta hensyn til alle mottatte kommentarer.
6. Dersom Medlemsstatskomiteen kommer fram til enstemmighet om utkastet til beslutning innen 60 dager etter at saken er forelagt den, skal Byrådet treffe sin beslutning ut fra dette.
7. Dersom Medlemsstatskomiteen ikke kommer fram til enstemmighet, skal Kommisjonen utarbeide et utkast til

beslutning, som skal treffes i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.

8. Byråets beslutninger i henhold til nr. 3 og 6 i denne artikkel kan påklages i samsvar med artikkel 91, 92 og 93.

Beslutninger som treffes innenfor rammen av vurderingen av et stoff

1. Vedkommende myndighet skal formidle sitt utkast til beslutning i samsvar med artikkel 46, sammen med eventuelle kommentarer fra registranten eller den etterfølgende brukeren, til Byrådet og til vedkommende myndigheter i de andre medlemsstatene.
2. Bestemmelsene i artikkel 51 nr. 2-8 får tilsvarende anvendelse.

Deling av kostnader ved forsøk ved uenighet mellom registranter og/eller etterfølgende brukere

1. Når det kreves at registranter eller etterfølgende brukere skal utføre et forsøk som resultat av en beslutning truffet i henhold til denne avdeling, skal vedkommende registranter eller etterfølgende brukere gjøre alt de kan for å komme til enighet om hvem som skal utføre forsøket på vegne av de andre registrantene eller etterfølgende brukerne, og underrette Byrådet om dette innen en frist på 90 dager. Dersom Byrådet ikke er blitt informert om en slik avtale innen en frist på 90 dager, skal det utpeke en av registrantene eller etterfølgende brukerne til å utføre forsøket på vegne av alle.
2. Dersom en registrant eller etterfølgende bruker utfører et forsøk på vegne av andre, skal de alle dele kostnadene ved denne undersøkelsen likt.
3. I det tilfellet som er nevnt i nr. 1 skal den registranten eller den etterfølgende brukeren som utfører forsøket, gi hver av de andre berørte partene et eksemplar av den fullstendige undersøkelsesrapporten.
4. Den person som utfører og framlegger undersøkelsen, skal ha et tilsvarende krav mot de andre partene. Alle berørte personer skal kunne framsette et krav med henblikk på hindre en annen person i å framstille, importere eller bringe i omsetning stoffet dersom den andre personen unnlater å betale sin andel av kostnaden, å stille sikkerhet for beløpet eller unnlater å oversende et eksemplar av den fullstendige undersøkelsesrapporten for undersøkelsen som er utført. Alle krav skal kunne fremmes for nasjonale domstoler. Enhver person kan velge å fremme sitt krav på godtgjørelse for en voldgiftsinstitusjon og godta kjennelsen.

Offentliggjøring av opplysninger om vurdering

Innen 28. februar hvert år skal Byrådet på sitt nettsted offentliggjøre en rapport om de framskritt som er gjort i løpet av siste kalenderår når det gjelder å utføre de plikter som påligger Byrådet i tilknytning til vurderingen. Denne rapporten skal særlig omfatte anbefalinger til potensielle registranter for å bedre kvaliteten på framtidige registreringer.

AVDELING VII

GODKJENNING

KAPITTEL 1

Godkjenningskrav

Formålet med godkjenningen og vurdering av erstatningsstoffer

Formålet med denne avdeling er å sørge for at det indre marked fungerer tilfredsstillende og samtidig sikre at risikoene fra stoffer som gir stor grunn til bekymring, er under tilstrekkelig kontroll, og at disse stoffene løpende blir erstattet med egnede alternative stoffer eller teknologier der dette er økonomisk og teknisk gjennomførbart. For dette formål skal alle framstillere, importører og etterfølgende brukere som søker om godkjenning, analysere tilgjengeligheten av alternativer

og vurdere risikoene de medfører samt den tekniske og økonomiske gjennomførbarhet av slik erstatning.

Alminnelige bestemmelser

1. En framstiller, importør eller etterfølgende bruker skal ikke bringe et stoff i omsetning for bruk eller selv bruke det dersom vedkommende stoff er oppført i vedlegg XIV, med mindre
 - a) bruksområdet eller -områdene for vedkommende stoff alene eller i en stoffblanding, eller iblanding av stoffet i et produkt for hvilket stoffet er brakt i omsetning eller for hvilket vedkommende selv bruker stoffet, er godkjent i samsvar med artikkel 60-64, eller
 - b) bruksområdet eller -områdene for vedkommende stoff alene eller i en stoffblanding, eller iblanding av stoffet i et produkt for hvilket stoffet er brakt i omsetning eller for hvilket vedkommende selv bruker stoffet, er unntatt fra godkjenningsskravet fastsatt i vedlegg XIV i samsvar med artikkel 58 nr. 2, eller
 - c) det tidspunkt som er nevnt i artikkel 58 nr. 1 bokstav c) i) ennå ikke er kommet, eller
 - d) det tidspunkt som er nevnt i artikkel 58 nr. 1 bokstav c) i) er kommet, og vedkommende har framsatt en søknad 18 måneder før dette tidspunktet, men noen beslutning om søknaden om godkjenning er ennå ikke truffet, eller
 - e) i de tilfeller der stoffet blir brakt i omsetning, godkjenning for slik bruk er gitt vedkommendes umiddelbart etterfølgende bruker.
2. Etterfølgende brukere kan benytte et stoff som oppfyller kriteriene fastsatt i nr. 1, forutsatt at bruksområdet er i samsvar med vilkårene i en godkjenning gitt for dette formål til en aktør høyere opp i deres forsyningskjede.
3. Nr. 1 og 2 får ikke anvendelse på bruken av stoffer i vitenskapelig forskning og utvikling. Det skal angis i vedlegg XIV dersom nr. 1 og 2 får anvendelse på produkt- og prosessorientert forskning og utvikling samt den største mengden som dette unntaket omfatter.
4. Nr. 1 og 2 får ikke anvendelse på følgende bruk av stoffer:
 - a) bruk i plantefarmasøytiske produkter som kommer inn under virkeområdet for direktiv 91/414/EØF,
 - b) bruk i biocidprodukter som kommer inn under virkeområdet for direktiv 98/8/EØF,
 - c) bruk som drivstoff som omfattes av europaparlaments- og rådsdirektiv 98/70/EF av 13. oktober 1998 om på bensin og dieselloje⁽¹⁾,
 - d) bruk av mineraloljeprodukter som drivstoff og brensel i mobile eller faste forbrenningsanlegg og bruk som drivstoff og brensel i lukkede systemer.
5. Når det gjelder stoffer som er underlagt godkjenning bare fordi de oppfyller kriteriene i artikkel 57 bokstav a), b) eller c), eller fordi de er identifisert i samsvar med artikkel 57 bokstav f) bare på grunn av farer for menneskers helse, får nr. 1 og 2 i denne artikkel ikke anvendelse på følgende bruksområder:
 - a) bruk i kosmetikkprodukter som kommer inn under virkeområdet for direktiv 76/768/EØF,
 - b) bruk i materialer beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler som kommer inn under virkeområdet for forordning (EF) nr. 1935/2004.
6. Nr. 1 og 2 får ikke anvendelse på stoffer når de forekommer i stoffblandinger
 - a) for stoffer nevnt i artikkel 57 bokstav d), e) og f), under en konsentrasjonsgrense på 0,1 % masse/masse (m/m),
 - b) for alle andre stoffer, under den laveste av konsentrasjonsgrensene angitt i direktiv 1999/45/EF eller i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, som fører til en klassifisering av stoffblandingen som farlig.

Stoffer som skal oppføres i vedlegg XIV

Følgende stoffer kan oppføres i vedlegg XIV i samsvar med framgangsmåten fastsatt i artikkel 58:

- a) stoffer som oppfyller kriteriene for klassifisering som kreftframkallende i kategori 1 eller 2 i samsvar med direktiv 67/548/EØF,
- b) stoffer som oppfyller kriteriene for klassifisering som arvestoffskadelige i kategori 1 eller 2 i samsvar med direktiv 67/548/EØF,
- c) stoffer som oppfyller kriteriene for klassifisering som reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2 i samsvar med direktiv 67/548/EØF,
- d) stoffer som er persistente, bioakkumulerende og giftige i samsvar med kriteriene angitt i vedlegg XIII til denne forordning,
- e) stoffer som er svært persistente og svært bioakkumulerende i samsvar med kriteriene angitt i vedlegg XIII til denne forordning,
- f) stoffer – som de som har hormonforstyrrende egenskaper eller de som har persistente, bioakkumulerende og giftige egenskaper eller svært persistente og svært bioakkumulerende egenskaper, som ikke oppfyller kriteriene i bokstav d) eller e) – som det foreligger vitenskapelig dokumentasjon for kan ha alvorlige virkninger på menneskers helse eller miljø, som skaper et bekymringsnivå tilsvarende det som skapes ved bruken av andre stoffer oppført under bokstav a)-e), og som identifiseres i enkelttilfeller i samsvar med framgangsmåten fastsatt i artikkel 59.

Oppføring av stoffer i vedlegg XIV

1. Når det treffes beslutning om å oppføre stoffer nevnt i artikkel 57 i vedlegg XIV, skal en slik beslutning treffes i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4. For hvert stoff skal beslutningen angi
 - a) stoffets identitet i henhold til avsnitt 2 i vedlegg VI,
 - b) stoffets iboende egenskap(er) i henhold til artikkel 57,
 - c) overgangsordninger:
 - i) tidspunktet eller tidspunktene fra hvilke(t) omsetning og bruk av stoffet er forbudt med mindre en godkjenning er gitt (heretter kalt «utløpsdatoen»), eventuelt skal den produksjonssyklus som er angitt for vedkommende bruksområde, tas i betraktning,
 - ii) ett eller flere tidspunkter som er minst 18 måneder før utløpsdatoen(e), innen hvilke(t) søknader må være mottatt dersom søkeren ønsker å fortsette bruken av stoffet eller bringe det i omsetning for visse bruksområder etter utløpsdatoen(e); videreføring av slike bruksområder skal være tillatt etter utløpsdatoen fram til det er truffet avgjørelse om godkjenningssøknaden,
 - d) eventuelt perioder for fornyet vurdering for visse bruksområder,
 - e) bruksområder eller brukskategorier som eventuelt er unntatt fra kravet om godkjenning samt eventuelle vilkår for slike unntak.
2. Bruksområder eller brukskategorier kan unntas fra kravet om godkjenning forutsatt at risikoen er under tilfredsstillende kontroll, på grunnlag av eksisterende særlige deler av Fellesskapets regelverk som pålegger minstekrav med hensyn til vern av menneskers helse eller miljøet for bruk av stoffet. Ved fastsettelsen av slike unntak skal det særlig tas hensyn til forholdet mellom risiko for menneskers helse og miljøet og stoffets art, slik som når risikoen varierer med den fysiske formen.

3. Før det treffes beslutning om å føre opp stoffer i vedlegg XIV skal Byrådet, idet det tas hensyn til uttalelsen fra Medlemsstatskomiteen, anbefale prioriterte stoffer for oppføring og for hvert stoff gi de opplysninger som er angitt i nr. 1. Normalt skal stoffer prioriteres som

- a) har PBT- eller vPvB-egenskaper,
- b) har utbredt dispersiv anvendelse,
- c) produseres i store mengder.

Ved fastsettelsen av antall stoffer som skal oppføres i vedlegg XIV og de tidspunkter som angis i nr. 1 skal det også tas hensyn til Byråets kapasitet til å behandle søknader innen de fastsatte frister. Byrådet skal innen 1. juni 2009 gi sin første anbefaling om de prioriterte stoffer som skal oppføres i vedlegg XIV. Byrådet skal minst hvert annet år gi ytterligere anbefalinger med sikte på oppføring av ytterligere stoffer i vedlegg XIV.

4. Før Byrådet oversender sin anbefaling til Kommisjonen skal det offentliggjøre anbefalingen på sitt nettsted, der tidspunktet for offentliggjøring tydelig angis, idet det tas hensyn til artikkel 118 og 119 om tilgang til opplysninger. Byrådet skal oppfordre alle berørte parter om å framlegge sine merknader innen tre måneder etter tidspunktet for offentliggjøring, særlig om bruksområder som bør være unntatt fra kravet om godkjenning. Byrådet skal ajourføre sin anbefaling, idet det tas hensyn til mottatte merknader.
5. Med forbehold for nr. 6 skal et stoff som oppføres i vedlegg XIV ikke være gjenstand for nye begrensninger i henhold til framgangsmåten nevnt i avdeling VIII som omfatter risikoer for menneskers helse eller miljøet fra bruk av stoffet alene, i en stoffblanding eller i en iblanding av stoffet i et produkt, på grunn av dets iboende egenskaper nevnt i vedlegg XIV.
6. Et stoff oppført i vedlegg XIV kan bli gjenstand for nye begrensninger i henhold til framgangsmåten nevnt i avdeling VIII som omfatter risikoer for menneskers helse eller miljøet som stoffets forekomst i et eller flere produkter medfører.
7. Stoffer hvis samtlige bruksområder er blitt forbudt i henhold til avdeling VIII eller ut fra andre deler av Fellesskapets regelverk, skal ikke oppføres i eller fjernes fra vedlegg XIV.
8. Stoffer som ikke lenger oppfyller kriteriene i artikkel 57 som et resultat av nye opplysninger, skal fjernes fra vedlegg XIV i samsvar med framgangsmåten i artikkel 133 nr. 4.

Identifisering av stoffer nevnt i artikkel 57

1. Framgangsmåten fastsatt i nr. 2-10 i denne artikkel får anvendelse med henblikk på identifisering av stoffer som oppfyller kriteriene nevnt i artikkel 57 og utarbeiding av en liste med stoffer identifisert for oppføring på sikt i vedlegg XIV. Byrådet skal i denne listen angi hvilke stoffer som står på dets arbeidsprogram i henhold til artikkel 83 nr. 3 bokstav e).
2. Kommisjonen kan be Byrådet om å utarbeide dokumentasjon i samsvar med relevante avsnitt i vedlegg XV for stoffer som den anser oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57. Dokumentasjonen kan eventuelt være begrenset til en henvisning til en post i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF. Byrådet skal gjøre denne dokumentasjonen tilgjengelig for medlemsstatene.
3. Alle medlemsstater kan utarbeide dokumentasjon i samsvar med vedlegg XV for stoffer som de anser oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57, og oversende den til Byrådet. Dokumentasjonen kan eventuelt være begrenset til en henvisning til en post i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF. Byrådet skal gjøre denne dokumentasjonen tilgjengelig for de andre medlemsstatene innen 30 dager etter at det har mottatt den.
4. Byrådet skal offentliggjøre på sitt nettsted en uttalelse om at det er utarbeidet dokumentasjon for et stoff i henhold til vedlegg XV. Byrådet skal oppfordre alle berørte parter om å framlegge sine merknader for Byrådet innen en nærmere angitt frist.
5. Innen 60 dager etter en slik formidling kan de andre medlemsstatene eller Byrådet, med hensyn til kriteriene i

artikkel 57, komme med sine merknader om identifikasjonen av stoffet som dokumentasjonen som er formidlet til Byrådet gjelder.

6. Dersom Byrådet ikke mottar eller kommer med noen merknader, skal det føre opp dette stoffet på listen nevnt i nr. 1. Byrådet kan inkludere dette stoffet i sine anbefalinger i henhold til artikkel 58 nr. 3.
7. Etter at det har kommet med eller mottatt merknader skal Byrådet oversende dokumentasjonen til Medlemsstatskomiteen innen 15 dager etter utløpet av 60-dagersperioden nevnt i nr. 5.
8. Dersom Medlemsstatskomiteen innen 30 dager etter at den har fått oversendt dokumentasjonen kommer til enstemmighet om identifikasjonen, skal Byrådet føre opp stoffet på listen nevnt i nr. 1. Byrådet kan inkludere dette stoffet i sine anbefalinger i henhold til artikkel 58 nr. 3.
9. Dersom Medlemsstatskomiteen ikke kommer fram til enstemmighet, skal Kommisjonen utarbeide et utkast til forslag om identifisering av stoffet inne tre måneder etter mottak av uttalelsen fra Medlemsstatskomiteen. En endelig beslutning om identifisering av stoffet skal treffes i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.
10. Byrådet skal offentliggjøre og ajourføre listen nevnt i nr. 1 umiddelbart etter at det er truffet avgjørelse om oppføring av et stoff, på sitt nettsted.

KAPITTEL 2

Tildeling av godkjenninger

Tildeling av godkjenninger

1. Kommisjonen skal ha ansvar for å treffe beslutning om søknader om godkjenninger i samsvar med denne avdeling.
2. Uten at nr. 3 berøres, skal en godkjenning gis dersom risikoen for menneskers helse eller miljøet som bruken av et stoff på grunn av stoffets iboende egenskaper nevnt i vedlegg XIV, representerer, er under tilstrekkelig kontroll i samsvar med avsnitt 6.4 i vedlegg I, og som dokumentert i søkerens rapport om kjemikaliesikkerhet, idet det tas hensyn til uttalelsen fra komiteen for risikovurdering nevnt i artikkel 64 nr. 4 bokstav a). Når Kommisjonen gir godkjenningen, og i alle vilkår som fastsettes i den, skal den ta i betraktning alle avgivelser, utslipp og tap, herunder risikoer som oppstår av utbredt eller dispersiv bruk, som var kjent på tidspunktet for avgjørelsen. Kommisjonen skal ikke vurdere risikoer for menneskers helse som oppstår av bruken av et stoff i medisinsk utstyr regulert av rådsdirektiv 90/385/EØF av 20. juni 1990 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om aktive implanterbare medisinske innretninger⁽¹⁾, rådsdirektiv 93/42/EØF av 14. juni 1993 om medisinsk utstyr⁽¹⁾ eller

⁽¹⁾ EFT L 189 av 20.7.1990, s. 17. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

europaparlaments- og rådsdirektiv 98/79/EF av 27. oktober 1998 om medisinsk utstyr til in vitro-diagnostikk⁽²⁾.

3. Nr. 2 får ikke anvendelse på
 - a) stoffer som oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57 bokstav a), b), c) eller f) som det ikke er mulig å fastsette en terskelverdi for i samsvar med avsnitt 6.4 i vedlegg I,
 - b) stoffer som oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57 bokstav d) eller e),
 - c) stoffer identifisert i henhold til artikkel 57 bokstav f) med persistente, bioakkumulerende og giftige egenskaper eller svært persistente og svært bioakkumulerende egenskaper.
4. Dersom en godkjenning ikke kan gis i henhold til nr. 2 eller for stoffer oppført i nr. 3, kan godkjenning bare gis dersom det kan påvises at sosioøkonomiske fordeler oppveier risikoen for menneskers helse eller miljøet som oppstår ved bruk av stoffet, og dersom det ikke foreligger egnede alternative stoffer eller teknologier. Denne beslutningen skal treffes etter at det er tatt hensyn til alle følgende elementer og til uttalelse fra Komiteen for risikovurdering og Komiteen for sosioøkonomisk analyse nevnt i artikkel 64 nr. 4 bokstav a) og b):
 - a) den risiko som er knyttet til bruk av stoffet, herunder de foreslåtte risikohåndteringstiltakenes hensiktsmessighet og effektivitet,
 - b) de sosioøkonomiske fordelene som følger av bruken av stoffet og de sosioøkonomiske konsekvenser av å nekte godkjenning, som påvist av søkeren eller andre berørte parter,
 - c) analysen av alternativene som er framlagt av søkeren i henhold til artikkel 62 nr. 4 bokstav e) eller erstatningsplanen framlagt av søkeren i henhold til artikkel 62 nr. 4 bokstav f) samt eventuelle bidrag fra tredjemann, framlagt i henhold til artikkel 64 nr. 2,
 - d) tilgjengelige opplysninger om risikoen for menneskers helse eller miljøet ved eventuelle alternative stoffer eller teknologier.
5. Ved vurderingen av tilgjengeligheten av egnede alternative stoffer eller teknologier, skal Kommisjonen ta i betraktning alle relevante sider, herunder:
 - a) om overgangen til alternative stoffer vil føre til en redusert generell risiko for menneskers helse og miljøet, idet det tas hensyn til risikohåndteringstiltakenes hensiktsmessighet og effektivitet,
 - b) alternativenes tekniske og økonomiske gjennomførbarhet for søkeren.
6. Et bruksområde skal ikke godkjennes dersom det vil utgjøre en lempning av en begrensning fastsatt i

⁽¹⁾ EFT L 169 av 12.7.1993, s. 1. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

⁽²⁾ EFT L 331 av 7.12.1998, s. 1. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

vedlegg XVII.

7. En godkjenning skal gis bare dersom søknaden er foretatt i samsvar med kravene i artikkel 62.
8. Godkjenninger skal være gjenstand for en tidsbegrenset revisjon uten at dette berører noen avgjørelse om en framtidig revisjonsperiode, og skal normalt være gjenstand for vilkår, herunder tilsyn. Varigheten av den tidsbegrensede revisjonen for en godkjenning skal fastsettes i det enkelte tilfellet, idet det tas hensyn til alle relevante opplysninger, herunder eventuelt elementene oppført på listen i nr. 4 bokstav a)-d).
9. Godkjenningen skal angi
 - a) hvilke(n) person(er) som godkjenningen er gitt til,
 - b) stoffets (stoffenes)identitet,
 - c) hvilke(t) bruksområde(r) godkjenningen er gitt for,
 - d) eventuelle vilkår som godkjenningen er underlagt,
 - e) den tidsbegrensede revisjonsperioden,
 - f) eventuelt tilsyn.
10. Uten hensyn til eventuelle vilkår for en godkjenning skal innehaveren sikre at eksponeringen blir redusert til et så lavt nivå som er teknisk og praktisk mulig.

Revisjon av godkjenninger

1. Godkjenninger gitt i samsvar med artikkel 60 skal anses som gyldige til Kommisjonen treffer beslutning om å endre eller trekke tilbake godkjenningen i sammenheng med en revisjon, forutsatt at innehaveren av godkjenningen framlegger en revisjonsrapport minst 18 måneder før utløpet av den tidsbegrensede revisjonsperioden. Istedenfor å framlegge elementene i den opprinnelige søknaden om gjeldende godkjenning på nytt, kan innehaveren av en godkjenning framlegge bare nummeret på gjeldende godkjenning, med forbehold for annet, tredje og fjerde ledd.

En innehaver av en godkjenning gitt i samsvar med artikkel 60 skal framlegge en ajourføring av analysen av alternativer nevnt i artikkel 62 nr. 4 bokstav e), herunder opplysninger om eventuelle relevante forsknings- og utviklingsaktiviteter utført av søkeren samt enhver erstatningsplan framlagt i henhold til artikkel 62 nr. 4 bokstav f). Dersom ajourføringen av analysen av alternativer viser at egnet alternativ er tilgjengelig, idet det tas hensyn til opplysningene i artikkel 60 nr. 5, skal søkeren framlegge en erstatningsplan, herunder en tidsplan for tiltak foreslått av søkeren. Dersom innehaveren ikke kan vise at risikoen er under tilstrekkelig kontroll, skal vedkommende også framlegge en ajourføring av den sosioøkonomiske analysen i den opprinnelige søknaden.

Dersom innehaveren derimot kan vise at risikoen er under tilstrekkelig kontroll, skal vedkommende framlegge en ajourføring av rapporten om kjemikaliesikkerhet.

Dersom andre elementer i den opprinnelige søknaden er endret, skal innehaveren også framlegge ajourføringer av disse elementene.

Når det framlegges ajourførte opplysninger i samsvar med dette nummer, skal alle beslutninger om å endre eller trekke tilbake godkjenningen i sammenheng med revisjonen, treffes i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 64, anvendt på tilsvarende måte.

2. Godkjenninger kan revideres når som helst dersom
 - a) omstendighetene ved den opprinnelige godkjenningen er endret på en måte som påvirker risikoen for menneskers helse eller miljøet, eller den sosioøkonomiske konsekvensen, eller

b) nye opplysninger om mulige erstatningsstoffer blir tilgjengelig.

Kommisjonen skal fastsette en rimelig frist for innehaveren (innehaverne) av godkjenningen til å framlegge ytterligere opplysninger som er nødvendig for revisjonen, og angi når den vil treffe en avgjørelse i samsvar med artikkel 64.

3. I sin avgjørelse om revisjonen kan Kommisjonen, dersom omstendighetene er endret og idet det tas hensyn til forholdsmessighetsprinsippet, endre eller trekke tilbake godkjenningen, dersom den ikke ville vært gitt under de endrede omstendighetene eller dersom egnede alternativer i henhold til artikkel 60 nr. 5 blir tilgjengelige. I sistnevnte tilfelle skal Kommisjonen kreve at innehaveren av godkjenningen framlegger en erstatningsplan dersom vedkommende ikke allerede har gjort det som en del av sin søknad eller ajourføring.

I tilfeller der det er en alvorlig og umiddelbar risiko for menneskers helse eller miljøet kan Kommisjonen midlertidig oppheve godkjenningen i påvente av revisjonen, idet det tas hensyn til forholdsmessighetsprinsippet.

4. Dersom en miljøkvalitetsstandard nevnt i direktiv 96/61/EF ikke er oppfylt, kan de godkjenninger som er gitt for bruken av vedkommende stoff, bli revidert.
5. Dersom miljømålene nevnt i artikkel 4 nr. 1 i direktiv 2000/60/EF ikke er oppfylt, kan de godkjenninger som er gitt for bruken av vedkommende stoff i det relevante nedbørfelt, bli revidert.
6. Dersom bruken av et stoff senere blir forbudt eller på annen måte begrenset i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 850/2004 av 29. april 2004 om persistente organiske forurensende stoffer⁽¹⁾, skal Kommisjonen trekke tilbake godkjenningen for vedkommende bruksområde.

Søknad om godkjenninger

1. En søknad om godkjenning skal rettes til Byrådet.
2. Søknader om godkjenning kan framlegges av framstilleren (framstillerne), importøren(e) og/eller etterfølgende bruker(e) av stoffet. Søknader kan framlegges av én eller flere personer.
3. Søknader kan framlegges for ett eller flere stoffer som oppfyller definisjonen av en gruppe stoffer i henhold til avsnitt 1.5 i vedlegg XI, og for ett eller flere bruksområder. Søknader kan gjelde søkerens eget/egne bruksområde(r) og/eller for bruksområder for hvilke vedkommende har til hensikt å bringe stoffet i omsetning.
4. En søknad om godkjenning skal inneholde følgende opplysninger:
- a) stoffets (stoffenes) identitet som nevnt i avsnitt 2 i vedlegg VI,
 - b) navn på og kontaktopplysninger for den eller de personer som framlegger søknaden,
 - c) en anmodning om godkjenning, som angir hvilke(t) bruksområde(er) det søkes om godkjenning for og som omfatter bruken av stoffet i stoffblandinger og/eller iblanding av stoffet i produkter, der dette er relevant,
 - d) med mindre den allerede er framlagt som en del av registreringen, en rapport om kjemikaliesikkerhet i samsvar med vedlegg I som omfatter risikoene som bruken av stoffet(stoffene), på grunn av de iboende egenskapene nevnt i vedlegg XIV, medfører for menneskers helse og/eller miljøet,
 - e) en analyse av alternativene, der risikoene de medfører og deres tekniske og økonomiske gjennomførbarhet, vurderes, og som eventuelt omfatter opplysninger om søkerens relevante forsknings- og utviklingsaktiviteter,
 - f) nå analysen nevnt i bokstav e) viser at egnede alternativer er tilgjengelige, idet det tas hensyn til elementene i artikkel 60 nr. 5, en erstatningsplan, herunder en tidsplan for tiltak foreslått av søkeren.
5. Søknaden kan inneholde
- a) en sosioøkonomisk analyse utført i samsvar med vedlegg XVI,

- b) en begrunnelse for ikke å vurdere risikoer for menneskers helse og miljøet som oppstår av enten
 - i) utslipp av et stoff fra et anlegg som det tidligere er gitt tillatelse for i samsvar med direktiv 96/61/EF, eller
 - ii) avgivelser av et stoff fra en punktkilde som omfattes av kravet om forutgående regulering nevnt i artikkel 11 nr. 3 bokstav g) i direktiv 2000/60/EF og lovgivning vedtatt i henhold til artikkel 16 i nevnte direktiv.
- 6. Søknaden skal ikke omfatte risikoer for menneskers helse som oppstår av bruken av et stoff i medisinsk utstyr som er regulert av direktiv 90/385/EØF, 93/42/EØF eller 98/79/EF.
- 7. En søknad om godkjenning skal ledsages av gebyret som kreves i samsvar med avdeling IX.

Senere søknader om godkjenning

- 1. Dersom det er framlagt en søknad om bruk av et stoff, kan en senere søker henvide til de relevante delene av den tidligere søknaden framlagt i samsvar med artikkel 62 nr. 4 bokstav d), e) og f) og nr. 5 bokstav a), forutsatt at den senere søkeren har tillatelse fra den tidligere søkeren til å henvide til disse delene av søknaden.
- 2. Dersom det er gitt godkjenning for bruk av et stoff, kan en senere søker henvide til de relevante delene av den tidligere søknaden framlagt i samsvar med artikkel 62 nr. 4 bokstav d), e) og f) og nr. 5 bokstav a), forutsatt at den senere søkeren har tillatelse fra innehaveren av godkjenningen til å henvide til disse delene av søknaden.
- 3. Før det kan henvises til en tidligere søknad i samsvar med nr. 1 og 2 skal den senere søkeren om nødvendig ajourføre opplysningene i den opprinnelige søknaden.

Framgangsmåte for beslutninger om godkjenning

- 1. Byrådet skal bekrefte tidspunktet for mottak av søknaden. Byråets komiteer for risikovurdering og for sosioøkonomisk analyse skal avgi utkast til uttalelser innen ti måneder etter tidspunktet for mottak av søknaden.
- 2. Byrådet skal gjøre tilgjengelig på sitt nettsted generelle opplysninger om bruksområder som det er mottatt søknader for og om revisjoner av godkjenninger, idet det tas hensyn til artikkel 118 og 119 om tilgang til opplysninger, og fastsette en frist for berørt tredjemanns innsending av opplysninger om alternative stoffer eller teknologier.
- 3. Ved utarbeidingen av sin uttalelse skal hver av komiteene nevnt i nr. 1 først kontrollere at søknaden inneholder alle opplysninger som er angitt i artikkel 62 og som de trenger for å utføre sin oppgave. Om nødvendig skal komiteene i samråd komme med en felles anmodning til søkeren om ytterligere opplysninger, slik at søknaden skal være i samsvar med kravene i artikkel 62. Komiteen for sosioøkonomisk analyse kan, dersom den anser det nødvendig, kreve at søkeren eller tredjemann innen en gitt frist framlegger tilleggsopplysninger om mulige alternative stoffer eller teknologier. Hver komité skal også ta i betraktning alle opplysninger som er framlagt av tredjemann.
- 4. Utkastet til uttalelser skal inneholde følgende:
 - a) Komiteen for risikovurdering: En vurdering av risikoen for menneskers helse og/eller miljøet som følger av bruk av stoffet, herunder risikohåndteringstiltakenes hensiktsmessighet og effektivitet som beskrevet i søknaden, og dersom det er relevant, en vurdering av risikoene som mulige alternativer medfører.
 - b) Komiteen for sosioøkonomisk analyse: En vurdering av de sosioøkonomiske faktorene samt tilgjengelighet, egnethet og teknisk gjennomførbarhet av alternativer knyttet til stoffets bruksområde eller -områder som beskrevet i søknaden, når det framlegges en søknad i samsvar med artikkel 62, og en vurdering av bidrag fra eventuell tredjemann framlagt i henhold til nr. 2 i denne artikkel.
- 5. Byrådet skal sende disse utkastene til uttalelse til søkeren innen den frist som er fastsatt i nr. 1. Innen en måned etter mottak av utkastet til uttalelse kan søkeren gi et skriftlig melding om at vedkommende ønsker å komme med sine merknader. Utkastet til uttalelse skal anses for å være mottatt sju dager etter at Byrådet har sendt det.

Dersom søkeren ikke ønsker å komme med merknader, skal Byrådet oversende disse uttalelsene til Kommisjonen, medlemsstatene og søkeren innen 15 dager etter utløpet av den perioden som søkeren har til å komme med merknader, eller innen 15 dager etter mottak av melding fra søkeren om at vedkommende ikke har til hensikt å komme med merknader.

Dersom søkeren ønsker å komme med merknader, skal vedkommende rette sine argumenter skriftlig til Byrådet innen to måneder etter mottak av utkastet til uttalelse. Komiteene skal vurdere merknadene og vedta sine endelige uttalelser innen to måneder etter mottak av de skriftlige argumentene, idet de eventuelt tar dem i betraktning. Innen en ny frist på 15 dager skal Byrådet oversende uttalelsene, sammen med de skriftlige argumentene, til Kommisjonen, medlemsstatene og søkeren.

6. Byrådet skal i samsvar med artikkel 118 og 119 fastsette hvilke deler av dets uttalelser og eventuelle deler av vedlegg til dem som bør gjøres offentlig tilgjengelig på dets nettsted.
7. I de tilfeller som er nevnt i artikkel 63 nr. 1, skal Byrådet behandle søknadene i fellesskap, forutsatt at fristene for den første søknaden kan overholdes.
8. Kommisjonen skal utarbeide et utkast til beslutning om godkjenning innen tre måneder etter mottak av uttalelsene fra Byrådet. En endelig beslutning om innvilgning eller nektelse av godkjenningen skal treffes i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 2.
9. Sammendrag av Kommisjonens beslutninger, herunder godkjenningsnummer og begrunnelsene for beslutningen, særlig når det finnes egnede alternativer, skal offentliggjøres i *Den europeiske unions tidende* og skal offentliggjøres i en database opprettet og ajourført av Byrådet.
10. I tilfellet nevnt i artikkel 63 nr. 2 skal fristen nevnt i nr. 1 i denne artikkel reduseres til fem måneder.

KAPITTEL 3

Godkjenninger i forsyningskjeden

Plikter for innehavere av godkjenninger

Innehavere av en godkjenning samt etterfølgende brukere nevnt i artikkel 56 nr. 2 som iblander stoffene i en stoffblanding, skal inkludere godkjenningsnummeret på etiketten før stoffet eller en stoffblanding som inneholder stoffet, bringes i omsetning for godkjent bruk, uten at direktiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF berøres. Dette skal gjøres umiddelbart etter at godkjenningsnummeret er offentliggjort i samsvar med artikkel 64 nr. 9.

Etterfølgende brukere

1. Etterfølgende brukere som bruker et stoff i samsvar med artikkel 56 nr. 2 skal underrette Byrådet om dette innen tre måneder etter første levering av stoffet.
2. Byrådet skal opprette og ajourføre et register over etterfølgende brukere som har gitt underretning i samsvar med nr. 1. Byrådet skal gi vedkommende myndigheter i medlemsstatene tilgang til dette registeret.

AVDELING VIII

BEGRENSNINGER AV FRAMSTILLING, OMSETNING OG BRUK AV VISSE FARLIGE STOFFER, STOFFBLANDINGER OG PRODUKTER

KAPITTEL 1

Alminnelige spørsmål

Alminnelige bestemmelser

1. Et stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt, som er gjenstand for en begrensning i henhold til vedlegg XVII, skal ikke framstilles, bringes i omsetning eller brukes med mindre det overholder vilkårene fastsatt i vedkommende begrensning. Denne bestemmelse får ikke anvendelse på framstilling, omsetning eller bruk av et stoff innenfor rammen av vitenskapelig forskning og utvikling. Vedlegg XVII skal angi om vedkommende begrensning ikke får anvendelse på produkt- og prosessorientert forskning og utvikling samt den største mengde som unntaket gjelder for.
2. Nr. 1 får ikke anvendelse på bruk av stoffer i kosmetikkprodukter som definert i direktiv 76/768/EØF med hensyn til begrensninger som gjelder risikoer for menneskers helse innenfor virkeområdet for nevnte direktiv.
3. Fram til 1. juni 2013 kan en medlemsstat opprettholde eventuelle eksisterende og strengere begrensninger når det gjelder vedlegg XVII om framstilling, omsetning eller bruk av et stoff, forutsatt at disse begrensningene er blitt meddelt i henhold til traktaten. Kommisjonen skal etablere og offentliggjøre en fortegnelse over disse begrensningene innen 1. juni 2009.

KAPITTEL 2

Framgangsmåte for begrensninger

Innføring av nye og endring av eksisterende begrensninger

1. Når det foreligger en uakseptabel risiko for menneskers helse eller miljøet som oppstår av framstilling, bruk eller omsetning av stoffer, som må behandles på fellesskapsplan, skal vedlegg XVII endres i henhold til framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4 ved at nye begrensninger vedtas, eller ved at eksisterende begrensninger fastsatt i vedlegg XVII, for framstilling, bruk eller omsetning av stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, endres, i henhold til framgangsmåten fastsatt i artikkel 69-73. Ved alle slike avgjørelser skal den sosioøkonomiske konsekvensen av begrensningen, herunder tilgjengeligheten av alternativer, tas i betraktning. Første ledd får ikke anvendelse på bruk av et stoff som et isolert mellomprodukt som blir på produksjonsstedet.
2. For et stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt som oppfyller kriteriene for klassifisering som kreftframkallende, arvestoffskadelig eller reproduksjonstoksisk i kategori 1 eller 2, som vil kunne brukes av forbrukere og som Kommisjonen har foreslått begrensninger for med hensyn til bruk av forbrukere, skal vedlegg XVII endres i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4. Artikkel 69-73 får ikke anvendelse.

Utarbeiding av forslag

1. Dersom Kommisjonen anser at framstilling, omsetning eller bruk av et stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt utgjør en risiko for menneskers helse eller miljøet som ikke er under tilstrekkelig kontroll og derfor må tas opp til behandling, skal den anmode Byrået om å utarbeide dokumentasjon som er i samsvar med kravene i vedlegg XV.
2. Etter tidspunktet nevnt i artikkel 58 nr. 1 bokstav c) i) for et stoff oppført i vedlegg XIV, skal Byrået undersøke om bruken av dette stoffet i produkter utgjør en risiko for menneskers helse eller miljøet som ikke er under tilstrekkelig kontroll. Dersom Byrået anser at risikoen ikke er under tilstrekkelig kontroll, skal det utarbeide dokumentasjon som er i samsvar med kravene i vedlegg XV.
3. Innen tolv måneder etter mottak av anmodningen fra Kommisjonen nevnt i nr. 1, og dersom denne dokumentasjon viser at det er nødvendig med tiltak på fellesskapsplan ut over de tiltak som allerede er truffet, skal Byrået foreslå begrensninger med henblikk på å innlede framgangsmåten for begrensninger.
4. Dersom en medlemsstat anser at framstilling, omsetning eller bruk av et stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt utgjør en risiko for menneskers helse eller miljøet som ikke er under tilstrekkelig kontroll og derfor må

tas opp til behandling, skal den underrette Byrådet om at den har til hensikt å utarbeide dokumentasjon som er i samsvar med kravene i de relevante avsnitt i vedlegg XV. Dersom stoffet ikke er oppført på listen som Byrådet fører som nevnt i nr. 5 i denne artikkel, skal medlemsstaten utarbeide dokumentasjon som er i samsvar med kravene i vedlegg XV innen tolv måneder etter underretningen til Byrådet. Dersom denne dokumentasjonen viser at det er nødvendig med tiltak på fellesskapsplan ut over de tiltak som allerede er truffet, skal medlemsstaten framlegge den for Byrådet, i det formatet som er fastsatt i vedlegg XV, for å innlede framgangsmåten for begrensning.

Byrådet eller medlemsstatene skal ta i betraktning all dokumentasjon, alle rapporter om kjemikaliesikkerhet eller risikovurderinger framlagt for Byrådet eller medlemsstatene i henhold til denne forordning. Byrådet eller medlemsstatene skal også ta i betraktning alle relevante risikovurderinger som er framlagt i henhold til andre av Fellesskapets forordninger eller direktiver. For dette formål skal andre organer, som byråer, opprettet i henhold til fellesskapsretten og som utfører lignende oppgaver, på anmodning gi opplysninger til Byrådet eller den berørte medlemsstat.

Komiteen for risikovurdering og Komiteen for sosioøkonomisk analyse skal kontrollere om den framlagte dokumentasjonen er i samsvar med kravene i vedlegg XV. Innen 30 dager etter at dokumentasjonen er mottatt, skal vedkommende komité informere Byrådet eller medlemsstaten som foreslo begrensninger, om dokumentasjonen anses å være i samsvar med kravene. Dersom dokumentasjonen ikke er i samsvar med kravene, skal grunnene til dette meddeles skriftlig til Byrådet eller medlemsstaten innen 45 dager etter at den er mottatt. Byrådet eller medlemsstaten skal sørge for at dokumentasjonen er i samsvar innen 60 dager etter tidspunktet for mottak av grunnene til det manglende samsvar fra komiteene, i motsatt tilfelle skal framgangsmåten i henhold til dette kapittel avsluttes. Byrådet skal umiddelbart offentliggjøre Kommisjonens eller en medlemsstats hensikt om å innlede en framgangsmåte for begrensning for et stoff, og informere dem som framla en registrering for vedkommende stoff.

5. Byrådet skal føre en liste over stoffer for hvilke dokumentasjon er planlagt eller er under utarbeiding av enten Byrådet eller en medlemsstat, og som er i samsvar med kravene i vedlegg XV, med henblikk på å foreslå en begrensning. Dersom et stoff er oppført på listen, skal det ikke utarbeides annen slik dokumentasjon. Dersom det foreslås av enten en medlemsstat eller Byrådet at en eksisterende begrensning oppført i vedlegg XVII bør undersøkes på nytt, skal det treffes en beslutning om dette i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 2, basert på dokumentasjon framlagt av medlemsstaten eller Byrådet.
6. Uten at artikkel 118 og 119 berøres skal Byrådet uten opphold offentliggjøre på sitt nettsted all dokumentasjon som er i samsvar med vedlegg XV, herunder de begrensninger som er foreslått i henhold til nr. 3 og 4 i denne artikkel, der tidspunktet for offentliggjøring er klart angitt. Byrådet skal oppfordre alle berørte parter om hver for seg eller i fellesskap å oversende Byrådet innen 6 måneder etter tidspunktet for offentliggjøring:
 - a) merknader til dokumentasjonen og de foreslåtte begrensningene,
 - b) en sosioøkonomisk analyse, eller opplysninger som kan bidra til en slik, av de foreslåtte begrensningene, der fordelene og ulempene ved de foreslåtte begrensningene undersøkes. Analysen skal være i samsvar med kravene i vedlegg XVI.

Byråets uttalelse: Komiteen for risikovurdering

Innen ni måneder etter tidspunktet for offentliggjøring nevnt i artikkel 69 nr. 6, skal Komiteen for risikovurdering avgi en uttalelse om hvorvidt de foreslåtte begrensningene er hensiktsmessige med hensyn til å redusere risikoen for menneskers helse og/eller miljøet, basert på komiteens vurdering av relevante deler av dokumentasjonen. Ved denne uttalelsen skal hensynet til medlemsstatens dokumentasjon eller dokumentasjonen utarbeidet av Byrådet på anmodning fra Kommisjonen samt berørte parters merknader i samsvar med artikkel 69 nr. 6 bokstav a), tas i betraktning.

Byråets uttalelse: Komiteen for sosioøkonomisk analyse

1. Innen tolv måneder etter tidspunktet for offentliggjøring nevnt i artikkel 69 nr. 6, skal Komiteen for sosioøkonomisk analyse avgi en uttalelse om de foreslåtte begrensningene, basert på komiteens vurdering av relevante deler av dokumentasjonen og de sosioøkonomiske konsekvensene. Komiteen skal utarbeide et utkast til

uttalelse om de foreslåtte begrensningene og deres sosioøkonomiske konsekvenser, idet det tas hensyn til analyser eller opplysninger formidlet i samsvar med artikkel 69 nr. 6 b) bokstav b), dersom slike foreligger. Byrådet skal uten opphold offentliggjøre utkastet til uttalelse på sitt nettsted. Byrådet skal oppfordre berørte parter om å komme med sine merknader til utkastet til uttalelse innen 60 dager etter offentliggjøringen av utkastet til uttalelse.

2. Komiteen for sosioøkonomisk analyse skal uten opphold vedta sin uttalelse, idet det tas hensyn til, der dette er hensiktsmessig, ytterligere kommentarer som mottas innen fristens utløp. Ved denne uttalelsen skal det tas hensyn til merknadene og de sosioøkonomiske analysene fra berørte parter som formidles i samsvar med artikkel 69 nr. 6 bokstav b) og i samsvar med nr. 1 i denne artikkel.
3. Dersom uttalelsen fra Komiteen for risikovurdering i betydelig grad avviker fra de foreslåtte begrensningene, kan Byrådet utsette fristen for uttalelsen fra Komiteen for sosioøkonomisk analyse med høyst 90 dager.

Framlegging av en uttalelse for Kommissjonen¹. Byrådet skal uten opphold framlegge for Kommissjonen uttalelsene fra Komiteen for risikovurdering og Komiteen for sosioøkonomisk analyse om begrensninger som er foreslått for stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter. Dersom en av eller begge komiteene ikke har avgitt noen uttalelse innen fristen nevnt i artikkel 70 og artikkel 71 nr. 1, skal Byrådet informere Kommissjonen om dette, idet det angir årsakene.

2. Uten at artikkel 118 og 119 berøres, skal Byrådet uten opphold offentliggjøre uttalelsene fra de to komiteene på sitt nettsted.
3. Byrådet skal på anmodning gi Kommissjonen og/eller medlemsstaten alle dokumenter og dokumentasjon som er framlagt for eller vurdert av Byrådet.

Kommissjonens beslutning¹. Dersom vilkårene fastsatt i artikkel 68 er oppfylt, skal Kommissjonen utarbeide et utkast til endring av vedlegg XVII innen tre måneder etter mottak av uttalelsen fra Komiteen for sosioøkonomisk analyse, eller innen utløp av fristen fastsatt i henhold til artikkel 71 dersom vedkommende komité ikke har avgitt noen uttalelse, avhengig av hvilket tidspunkt som kommer først.

Dersom utkastet til endring avviker fra det opprinnelige forslaget, eller dersom det ikke tar hensyn til uttalelsene fra Byrådet, skal Kommissjonen vedlegge en detaljert forklaring på grunnene til avviket.

2. En endelig beslutning skal treffes i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4. Kommissjonen skal oversende utkastet til endring til medlemsstatene minst 45 dager før avstemningen.

AVDELING IX

GEBYRER OG AVGIFTER

Gebyrer og avgifter

1. Gebyrene som kreves i samsvar med artikkel 6 nr. 4, artikkel 7 nr. 1 og 5, artikkel 9 nr. 2, artikkel 11 nr. 4, artikkel 17 nr. 2, artikkel 18 nr. 2, artikkel 19 nr. 3, artikkel 22 nr. 5, artikkel 62 nr. 7 og artikkel 92 nr. 3 skal fastsettes i en kommisjonsforordning vedtatt i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3, innen 1. juni 2008.
2. Det behøver ikke betales gebyr for en registrering av et stoff i en mengde på mellom 1 og 10 tonn når registreringsdokumentasjonen inneholder alle opplysningene i vedlegg VII.
3. Strukturen til og størrelsen på gebyrene nevnt i nr. 1 skal ta hensyn til arbeidet som skal utføres av Byrådet og vedkommende myndighet i henhold til denne forordning, og skal settes til et nivå som sikrer at inntekten fra gebyrene, kombinert med andre inntektskilder som Byrådet har i henhold til artikkel 96 nr. 1, er tilstrekkelig til å

dekke kostnadene ved de tjenestene som ytes. Gebyrene fastsatt for registrering skal ta hensyn til arbeidet som kan måtte utføres i henhold til avdeling VI.

Når det gjelder artikkel 6 nr. 4, artikkel 7 nr. 1 og 5, artikkel 9 nr. 2, artikkel 11 nr. 4, artikkel 17 nr. 2 og artikkel 18 nr. 2 skal gebyrenes struktur og størrelse ta hensyn til mengdeområdet for det stoffet som blir registrert.

Det skal i alle tilfeller fastsettes et redusert gebyr for små og mellomstore bedrifter. Når det gjelder artikkel 11 nr. 4 skal gebyrenes struktur og størrelse ta hensyn til om opplysninger er framlagt i fellesskap eller separat. Når det er rettet en anmodning framlagt i henhold til artikkel 10 bokstav a) xi), skal gebyrenes struktur og størrelse ta hensyn til arbeidet som Byrådet må utføre ved vurderingen av de grunner som påberopes.

4. Forordningen nevnt i nr. 1 skal angi under hvilke omstendigheter en andel av gebyrene skal overføres til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstat.
5. Byrådet kan innkreve avgifter for andre tjenester det yter.

AVDELING X

BYRÅET

Opprettelse og revurdering

1. Det opprettes et europeiske kjemikaliebyrå, med det formål å forvalte og i visse tilfeller gjennomføre de tekniske, vitenskapelige og administrative aspektene av denne forordning, og å sikre sammenheng innenfor disse aspektene på fellesskapsplan.
2. Byrådet skal underlegges en revurdering innen 1. juni 2012.

Sammensetning

1. Byrådet skal være sammensatt av
 - a) et styre, som skal ivareta de funksjoner som er fastsatt i artikkel 78,
 - b) en administrerende direktør, som skal ivareta de funksjoner som er fastsatt i artikkel 83,
 - c) en komité for risikovurdering, som skal ha ansvar for å utarbeide Byråets uttalelser om vurderinger, søknader om godkjenning, forslag til begrensninger og forslag til klassifisering og merking i henhold til avdeling XI samt andre spørsmål som følger av anvendelsen av denne forordning når det gjelder risikoer for menneskers helse eller miljøet,
 - d) en komité for sosioøkonomisk analyse, som skal ha ansvar for å utarbeide Byråets uttalelser om søknader om godkjenning, forslag til begrensninger samt andre spørsmål som følger av anvendelsen av denne forordning når det gjelder den sosioøkonomiske konsekvens av mulige regelverksmessige tiltak som gjelder stoffer,
 - e) en medlemsstatskomité, som skal ha ansvar for å løse eventuelle uenigheter om utkast til avgjørelse foreslått av Byrådet eller medlemsstatene i henhold til avdeling VI, og om forslag til identifisering av stoffer som gir grunn til alvorlig bekymring, og som skal underlegges framgangsmåten for godkjenning i henhold til avdeling VII,
 - f) et forum for utveksling av opplysninger om gjennomføring (heretter kalt «forumet»), som skal samordne et nettverk av myndigheter i medlemsstatene med ansvar for gjennomføringen av denne forordning,
 - g) et sekretariat, som skal arbeide under ledelse av administrerende direktør og gi teknisk, vitenskapelig og administrativ støtte til komiteene og forumet og sikre hensiktsmessig samordning mellom dem. Sekretariatet skal også utføre det arbeid som kreves av Byrådet i henhold til framgangsmåtene for forhåndsregistrering, registrering og vurdering samt utarbeide retningslinjer, vedlikeholde databaser og framskaffe opplysninger,

- h) en klageinstans, som skal treffe beslutning om klager på beslutninger truffet av Byrådet.
2. Komiteene nevnt i nr. 1 bokstav c), d) og e) (heretter kalt «komiteene») og forumet kan begge opprette arbeidsgrupper. For dette formål skal de vedta, i samsvar med sin forretningsorden, nøyaktige bestemmelser om delegering av visse oppgaver til disse arbeidsgruppene.
3. Komiteene og forumet kan, dersom de anser det hensiktsmessig, søke råd i viktige spørsmål av generell vitenskapelig eller etisk art hos egnede ekspertkilder.

Oppgaver

1. Byrådet skal gi medlemsstatene og Fellesskapets organer best mulig vitenskapelig og teknisk rådgivning om spørsmål som gjelder kjemikalier som kommer inn under dets ansvarsområde og som blir henvist til Byrådet i samsvar med bestemmelsene i denne forordning.
2. Sekretariatet skal ha følgende oppgaver:
 - a) utføre de oppgaver det er tildelt i henhold til avdeling II; herunder tilrettelegging av effektiv registrering av importerte stoffer, på en måte som er i samsvar med Fellesskapets internasjonale handelsforpliktelser overfor tredjestater,
 - b) utføre de oppgaver det er tildelt i henhold til avdeling III,
 - c) utføre de oppgaver det er tildelt i henhold til avdeling VI,
 - d) utføre de oppgaver det er tildelt i henhold til avdeling VIII,
 - e) opprette og vedlikeholde en eller flere databaser med opplysninger om alle registrerte stoffer, klassifiserings- og merkingsfortegnelsen og den harmoniserte klassifiserings- og merkingslisten. Det skal gjøre opplysningene nevnt i artikkel 119 nr. 1 og 2 og som ligger i databasen(e), kostnadsfritt offentlig tilgjengelig på Internettet, bortsett fra når en anmodning foretatt i henhold til artikkel 10 bokstav a) xi) anses som berettiget. Byrådet skal på anmodning gjøre andre opplysninger i databasene tilgjengelig i samsvar med artikkel 118,
 - f) gjøre offentlig tilgjengelig opplysninger om hvilke stoffer som blir og som er blitt vurdert, innen 90 dager etter at opplysningene er mottatt av Byrådet, i samsvar med artikkel 119 nr. 1,
 - g) sørge for eventuell teknisk og vitenskapelig veiledning og hjelpemidler for å sikre en tilfredsstillende anvendelse av denne forordning, særlig for å bistå bransjen, særlig små og mellomstore bedrifter, med utarbeidingen av rapporter om kjemikaliesikkerhet (i samsvar med artikkel 14, artikkel 31 nr. 1 og artikkel 37 nr. 4 og ved anvendelsen av artikkel 10 bokstav a) viii), artikkel 11 nr. 3 og artikkel 19 nr. 2 samt gi produsenter og importører av produkter teknisk og vitenskapelig veiledning ved anvendelsen av artikkel 7,
 - h) gi teknisk og vitenskapelig veiledning i anvendelsen av denne forordning for vedkommende myndigheter i medlemsstatene samt støtte til de informasjonspunkter som er opprettet av medlemsstatene i henhold til avdeling XIII,
 - i) gi veiledning til berørte parter, herunder vedkommende myndigheter i medlemsstatene, om formidling av opplysninger om risikoer ved og sikker bruk av stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, til allmennheten,
 - j) gi råd og bistand til framstillere og importører som registrerer et stoff i samsvar med artikkel 12 nr. 1,
 - k) utarbeide veiledende informasjon om denne forordning for andre berørte parter,
 - l) på anmodning fra Kommisjonen, gi teknisk og vitenskapelig støtte til tiltak for å bedre samarbeidet mellom Fellesskapet, medlemsstatene, internasjonale organisasjoner og tredjestater om vitenskapelige og tekniske spørsmål som gjelder stoffsikkerhet samt aktiv deltaking i teknisk bistand og kapasitetsoppbygging med hensyn til god håndtering av kjemikalier i utviklingsland,

- m) føre en håndbok over beslutninger og uttalelser basert på konklusjoner fra Medlemsstatskomiteen når det gjelder tolking og gjennomføring av denne forordning,
 - n) bekjentgjøre Byråets beslutninger,
 - o) sørge for formater for framlegging av opplysninger for Byrådet.
3. Komiteene skal ha følgende oppgaver:
- a) utføre de oppgaver som de er tildelt i henhold til avdeling VI-XI,
 - b) på anmodning fra administrerende direktør, gi teknisk og vitenskapelig støtte til tiltak for å bedre samarbeidet mellom Fellesskapet, medlemsstatene, internasjonale organisasjoner og tredjestater om vitenskapelige og tekniske spørsmål som gjelder stoffsikkerhet samt aktiv deltaking i teknisk bistand og kapasitetsoppbygging med hensyn til god håndtering av kjemikalier i utviklingsland,
 - c) på anmodning fra administrerende direktør, utarbeide en uttalelse om alle andre spørsmål om sikkerheten ved stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter.
4. Forumet skal ha følgende oppgaver:
- a) spre god praksis og rette oppmerksomheten mot problemer på fellesskapsplan,
 - b) foreslå, koordinere og vurdere harmoniserte prosjekter for gjennomføring og felles inspeksjoner,
 - c) samordne utveksling av inspektører,
 - d) fastsette strategier for gjennomføring samt beste praksis i gjennomføringen,
 - e) utvikle arbeidsmetoder og -verktøy til bruk for lokale inspektører,
 - f) utvikle en framgangsmåte for elektronisk utveksling av opplysninger,
 - g) etablere kontakter med bransjen, idet det tas særlig hensyn til de spesifikke behovene til små og mellomstore bedrifter, og med andre berørte parter, herunder eventuelt relevante internasjonale organisasjoner,
 - h) vurdere forslag til begrensninger med henblikk på å gi råd om anvendelsen.

Styrets fullmakter

Styret skal utnevne administrerende direktør i henhold til artikkel 84 samt en regnskapsfører i samsvar med artikkel 43 i forordning (EF, Euratom) nr. 2343/2002.

Det skal vedta

- a) innen 30. april hvert år, Byråets generelle rapport for det foregående år,
- b) innen 31. oktober hvert år, Byråets arbeidsprogram for det kommende år,
- c) Byråets endelige budsjett i henhold til artikkel 96 før regnskapsårets start, og om nødvendig justere dette ut fra Fellesskapets bidrag og andre av Byråets inntekter,
- d) et flerårig arbeidsprogram, som skal revideres jevnlig.

Det skal vedta Byråets vedtekter. Vedtektene skal offentliggjøres.

Det skal utføre sine oppgaver i tilknytning til Byråets budsjett i henhold til artikkel 96, 97 og 103.

Det skal utøve disiplinærmyndighet overfor administrerende direktør.

Det skal fastsette sin forretningsorden.

Det skal utnevne lederen, medlemmene og varamedlemmene av klageinstansen i samsvar med artikkel 89.

Det skal utnevne medlemmene av Byråets komiteer som fastsatt i artikkel 85.

Det skal hvert år oversende alle opplysninger som er relevante for resultatet av framgangsmåten for vurdering, i samsvar med artikkel 96 nr. 6.

Styrets sammensetning

1. Styret skal være sammensatt av én representant fra hver medlemsstat og høyst seks representanter utnevnt av Kommisjonen, herunder tre representanter for berørte parter, uten stemmerett, og i tillegg to uavhengige personer utnevnt av Europaparlamentet. Hver medlemsstat skal utpeke et medlem til styret. De medlemmene som er utpekt på denne måten, skal utnevnes av Rådet.
2. Medlemmene skal utnevnes på grunnlag av relevant erfaring og kunnskap på området kjemikaliesikkerhet eller regler for kjemikalier, idet det sikres at det finnes relevant kompetanse blant styrets medlemmer på området generelle, finansielle og juridiske spørsmål.
3. Mandatperioden skal være fire år. Mandatperioden kan fornyes én gang. For den første mandatperioden skal imidlertid Kommisjonen fastsette halvparten av de som utpekes, og Rådet skal fastsette 12 av de som utpekes, og deres mandatperiode skal være seks år.

Styrets leder

1. Styret skal velge en leder og en nestleder blant de medlemmer som har stemmerett. Nestlederen skal automatisk ta lederens plass dersom vedkommende er forhindret fra å ivareta sine plikter.
2. Mandatperioden for lederen og nestlederen skal være to år, og skal utløpe når deres medlemskap i styret opphører. Mandatperioden skal kunne fornyes én gang.

Styrets møter

1. Styret skal møte etter innkalling fra lederen eller på anmodning fra minst en tredjedel av styrets medlemmer.
2. Administrerende direktør skal delta på styrets møter, men uten stemmerett.
3. Komitelederne og lederen for forumet, nevnt i artikkel 76 nr. 1 c)-f), har rett til å være til stede på styrets møter, men uten stemmerett.

Styrets avstemminger

Styret skal fastsette avstemningsregler, herunder vilkårene for når et medlem kan avgi stemme på vegne av et annet medlem. Styret skal treffe sine beslutninger med to tredjedels flertall av alle stemmeberettigede medlemmer.

Administrerende direktørs plikter og fullmakter

1. Byrådet skal ledes sin administrerende direktør, som skal utføre sin plikter i Fellesskapets interesse og uavhengig av eventuelle særinteresser.
2. Administrerende direktør skal være Byråets juridiske representant. Vedkommende skal ha ansvar for følgende:

- a) den daglige administrasjonen av Byrådet,
- b) administrasjon av alle Byråets ressurser som er nødvendig for å utføre dets oppgaver,
- c) påse at de frister som er fastsatt i Fellesskapets regelverk for vedtakelse av uttalelser fra Byrådet, blir overholdt,
- d) å sikre hensiktsmessig og rettidig samordning mellom komiteene og Forumet,
- e) inngåelse av og administrasjon av nødvendige kontrakter med tjenesteytere,
- f) utarbeide oppstillingen over inntekter og utgifter og gjennomføring av Byråets budsjett i henhold til artikkel 96 og 97,
- g) alle personalsaker,
- h) sørge for et sekretariat for styret,
- i) utarbeide utkast til uttalelser fra styret om foreslått forretningsorden for komiteene og Forumet,
- j) treffe tiltak, på anmodning fra styret, for utøvelse av eventuelle ytterligere funksjoner (innenfor ansvarsområdet fastsatt i artikkel 77) som er tildelt Byrådet ved delegering fra Kommisjonen,
- k) opprette og fortsette en regelmessig dialog med Europaparlamentet,
- l) fastsette vilkår for bruk av programvarepakker,
- m) å rette en beslutning truffet av Byrådet etter klage og etter samråd med lederen for klageinstansen.

3. Administrerende direktør skal hver år oversende følgende til styret for godkjenning:

- a) Et utkast til rapport som omfatter Byråets aktiviteter i foregående år, herunder opplysninger om antallet registreringsdokumenter som er mottatt, antallet stoffer som er vurdert, antallet søknader om godkjenning som er mottatt, antallet forslag til begrensninger som Byrådet har mottatt og uttalt seg om, den tid som er medgått til avslutning av tilknyttede framgangsmåter og de stoffer som er godkjent, registreringsdokumentasjon som er avvist, stoffer som er underlagt begrensninger; klager som er mottatt og tiltak truffet i tilknytning til dette samt en oversikt over Forumets aktiviteter,
- b) et utkast til arbeidsprogram for kommende år,
- c) utkast til årsregnskap,
- d) foreløpig budsjettforslag for det kommende år,
- e) utkast til et flerårig arbeidsprogram.

Administrerende direktør skal oversende, etter styrets godkjenning, arbeidsprogrammet for kommende år og det flerårige arbeidsprogrammet til medlemsstatene, Europaparlamentet, Rådet og Kommisjonen, og skal sørge for at de blir offentliggjort.

Administrerende direktør skal oversende, etter styrets godkjenning, Byråets generelle rapport til medlemsstatene, Europaparlamentet, Rådet, Kommisjonen, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Revisjonsretten, og skal sørge for at den blir offentliggjort.

Utnevning av administrerende direktør

1. Byråets administrerende direktør skal utnevnes av styret på grunnlag av en liste over kandidater foreslått av Kommisjonen, etter en oppfordring om interessetegning offentliggjort i *Den europeiske unions tidende* og i andre

tidsskifter eller på nettsted.

Administrerende direktør skal utnevnes på grunnlag av sine kvalifikasjoner og dokumenterte administrasjons- og lederferdigheter samt vedkommendes relevante erfaring på området kjemikaliesikkerhet eller regler for kjemikalier. Styret skal treffe sin beslutning med to tredjedels flertall av alle stemmeberettigede medlemmer.

Styret kan avsette administrerende direktør, etter samme framgangsmåte.

Før kandidaten bli utnevnt, skal vedkommende som er valgt ut av styret, så snart som mulig oppfordres om å komme med en erklæring for Europaparlamentet og å svare på spørsmål fra medlemmene av Europaparlamentet.

2. Mandatperioden for administrerende direktør skal være fem år. Den kan forlenges av styret én gang for en periode på opp til fem år.

Nedsettelse av komiteene

1. Hver medlemsstat kan foreslå kandidater til en plass i Komiteen for risikovurdering. Administrerende direktør skal opprette en liste over foreslåtte kandidater, som skal offentliggjøres på Byråets nettsted, uten at artikkel 88 nr. 1 berøres. Styret skal utnevne komiteens medlemmer fra denne listen, herunder minst ett, men ikke flere enn to medlemmer fra kandidatene foreslått av medlemsstatene som har foreslått kandidater. Medlemmene skal utnevnes på grunnlag av sin rolle i og erfaring med å utføre de oppgaver som er angitt i artikkel 77 nr. 3.
2. Hver medlemsstat kan foreslå kandidater til en plass i Komiteen for sosioøkonomisk analyse. Administrerende direktør skal opprette en liste over nominerte kandidater, som skal offentliggjøres på Byråets nettsted, uten at artikkel 88 nr. 1 berøres. Styret skal utnevne komiteens medlemmer fra denne listen, herunder minst ett, men ikke flere enn to medlemmer fra kandidatene foreslått av medlemsstatene som har foreslått kandidater. Medlemmene skal utnevnes på grunnlag av sin rolle i og erfaring med å utføre de oppgaver som er angitt i artikkel 77 nr. 3.
3. Hver medlemsstat skal utnevne ett medlem til Medlemsstatskomiteen.
4. Komiteene skal ha som mål å samle et vidt område av relevant sakkunnskap blant sine medlemmer. For dette formål kan hver komité ved selvsupplering ta opp høyst fem tilleggsmedlemmer valgt ut fra sin særlige kompetanse.

Medlemmene av komiteene skal utnevnes for en periode på tre år, som kan fornyes.

Medlemmene av styret kan ikke være medlemmer av komiteene.

Medlemmene av hver komité kan ledsages av rådgivere innen vitenskapelige, tekniske eller regelverksmessig spørsmål.

Administrerende direktør eller vedkommendes representant og representanter for Kommisjonen kan delta som observatører på alle møter i komiteen og arbeidsgruppene som er innkalt av Byrådet eller dets komiteer. Berørte parter kan også inviteres, der dette er hensiktsmessig, til å delta på møtene som observatører, på anmodning fra komitémedlemmene eller styret.

5. Medlemmene av hver av komiteene som blir utnevnt etter forslag av en medlemsstat, skal sikre hensiktsmessig samordning mellom Byråets oppgaver og arbeidet til vedkommende myndighet i deres medlemsstat.
6. Medlemmene av komiteene skal støttes av de vitenskapelige og tekniske ressurser som medlemsstatene rår over. For dette formål skal medlemsstatene sørge for tilstrekkelige vitenskapelige og tekniske ressurser for de medlemmene av komiteene som de selv har utnevnt. Vedkommende myndighet i hver medlemsstat skal lette arbeidet til komiteene og deres arbeidsgrupper.
7. Medlemsstatene skal avstå fra å gi medlemmene av Komiteen for risikovurdering eller Komiteen for sosioøkonomisk analyse, eller deres vitenskapelige og tekniske rådgivere og sakkyndige, instruksjoner som ikke er forenlig med disse personers individuelle oppgaver eller med Byråets oppgaver, ansvarsområder og uavhengighet.
8. Ved utarbeiding av en uttalelse skal hver komité gjøre sitt ytterste for å komme til enighet. Dersom slik enighet

ikke kan oppnås, skal uttalelsen bestå av standpunktet til flertallet av medlemmene, herunder deres begrunnelse. Mindretallets standpunkt(er), herunder deres begrunnelse(r), skal også offentliggjøres.

9. Hver komité skal innen seks måneder etter at komiteene først er nedsatt, utarbeide et forslag til sin forretningsorden, som skal godkjennes av styret.

Forretningsordenen skal særlig fastsette framgangsmåtene som iverksettes for å erstatte medlemmer, for delegering av visse oppgaver til arbeidsgruppene, for nedsettelse av arbeidsgrupper og opprettelse av en framgangsmåte for hastevedtakelse av uttalelser. Lederen av hver komité skal være ansatt i Byrådet.

Opprettelse av Forumet

1. Hver medlemsstat skal utnevne ett medlem til Forumet, for en periode på tre år, som kan fornyes. Medlemmene skal velges ut fra sin rolle i og erfaring med gjennomføring av regler for kjemikalier og skal opprettholde relevante kontakter med vedkommende myndigheter i medlemsstatene.

Forumet skal ha som mål samle et vidt område av relevant sakkunnskap blant sine medlemmer. For dette formål kan Forumet ved selvsupplering ta opp høyst fem tilleggsmedlemmer valgt ut fra sin særlige kompetanse. Medlemmene skal utnevnes for en periode på tre år, som kan fornyes. Medlemmene av styret kan ikke være medlemmer av Forumet.

Medlemmene av Forumet kan ledsages av vitenskapelige og tekniske rådgivere.

Byråets administrerende direktør eller vedkommendes representant og representanter for Kommisjonen kan delta som observatører på alle møter i Forumet og arbeidsgruppene. Berørte parter kan også inviteres, der dette er hensiktsmessig, til å delta på møtene som observatører, på anmodning fra Forumets medlemmer eller styret.

2. Medlemmene av Forumet som blir utnevnt av en medlemsstat, skal sikre hensiktsmessig samordning mellom Forumets oppgaver og arbeidet til vedkommende myndighet i deres medlemsstat.
3. Medlemmene av forumet skal støttes av de vitenskapelige og tekniske ressurser som vedkommende myndigheter i medlemsstatene rår over. Vedkommende myndighet i hver medlemsstat skal lette arbeidet til Forumet og dets arbeidsgrupper. Medlemsstatene skal avstå fra å gi medlemmene av Forumet, eller deres vitenskapelige og tekniske rådgivere og sakkyndige, instruksjoner som ikke er forenlig med disse personers individuelle oppgaver eller med Forumets oppgaver og ansvarsområder.
4. Forumet skal, innen seks måneder etter at det først er opprettet, utarbeide forslag til forretningsorden, som skal vedtas av styret. Forretningsordenen skal særlig fastsette framgangsmåtene som iverksettes for å utnevne og erstatte lederen, erstatte medlemmer og framgangsmåter for delegering av visse oppgaver til arbeidsgrupper.

Komiteenes rapportører og bruk av sakkyndige

1. Når det i samsvar med artikkel 77 kreves at en komité skal avgi en uttalelse eller vurdere om en medlemsstats dokumentasjon er i samsvar med kravene i vedlegg XV, skal den utpeke en av sine medlemmer som rapportør. Vedkommende komité kan utpeke nok et medlem til å opptre som medrapportør. I hvert tilfelle skal rapportører og medrapportører påta seg å opptre i Fellesskapets interesse, og avgi en skriftlig erklæring der de forplikter seg til å utføre sine oppgaver samt avgi en interesseerklæring. Et medlem av en komité skal ikke utpekes som rapportør for en bestemt sak dersom vedkommende opplyser om interesser som kunne hindre en uavhengig vurdering av saken. Vedkommende komité kan når som helst erstatte rapportøren eller medrapportøren med et annet medlem, for eksempel dersom de opprinnelig utpekte personer ikke kan utføre sine oppgaver innen den fastsatte frist, eller dersom en potensiell interessekonflikt kommer til uttrykk.
2. Medlemsstatene skal oversende til Byrådet navnene på de sakkyndige som har dokumentert erfaring med de oppgaver som kreves i henhold til artikkel 77, og som vil være tilgjengelig for deltaking i komiteenes arbeidsgrupper, sammen med en angivelse av deres kvalifikasjoner og særlige kompetanseområder.

Byrådet skal føre en ajourført liste over sakkyndige. Listen skal omfatte de sakkyndige som er nevnt i første ledd

samt andre sakkyndige som fastsettes direkte av sekretariatet.

3. Tjenesteyting til eller utførelse av enhver annen tjeneste for Byrådet av komitémedlemmer eller eksperter som deltar i en av komiteenes eller Forumets arbeidsgrupper, skal underlegges en skriftlig kontrakt mellom Byrådet og vedkommende person, eller eventuelt mellom Byrådet og vedkommende persons arbeidsgiver.

Vedkommende person, eller vedkommendes arbeidsgiver, skal motta en godtgjørelse fra Byrådet ut fra en honorarskala som skal innlemmes i de finansielle bestemmelser som fastsettes av styret. Når vedkommende person ikke ivaretar sine oppgaver, har administrerende direktør rett til å avslutte eller suspendere kontrakten eller holde tilbake godtgjørelsen.

4. Tjenesteyting for hvilken det er flere potensielle ytere kan gjøre det nødvendig med en interessetegning

a) dersom den vitenskapelige og tekniske sammenheng tillater det, og

b) dersom det er forenlig med Byråets plikter, særlig når det gjelder å sørge for et høyt nivå for vern av menneskers helse og miljøet. Styret skal vedta hensiktsmessige framgangsmåter, etter forslag fra administrerende direktør.

5. Byrådet kan benytte tjenestene til sakkyndige for utføre andre særlige oppgaver som kommer inn under dets ansvarsområde.

Kvalifikasjoner og interesser

1. Medlemskap i komiteene og i Forumet skal offentliggjøres. Enkeltmedlemmer kan anmode om at deres navn ikke blir offentliggjort dersom de mener at slik offentliggjøring vil være ufordelaktig for dem. Administrerende direktør skal treffe beslutning om slike anmodninger skal etterkommes. Når de enkelte utnevnelser offentliggjøres, skal de faglige kvalifikasjonene til hvert medlem angis.
2. Medlemmene av styret, administrerende direktør og medlemmene av komiteene og av Forumet skal avgi en erklæring om at de forplikter seg til å utføre sine oppgaver samt en erklæring om interesser som vil kunne anses som skadelige for deres uavhengighet. Disse erklæringene skal avgis skriftlig hvert år, og uten at nr. 1 berøres, innføres i et register hos Byrådet og på anmodning være tilgjengelig for offentligheten i Byråets lokaler.
3. På hvert møte skal medlemmene av styret, administrerende direktør, medlemmene av komiteene og av Forumet samt alle sakkyndige som deltar på møtet, avgi en erklæring om interesser som vil kunne anses som skadelige for deres uavhengighet når det gjelder ethvert punkt på dagsorden. Enhver som avgir en erklæring om slike interesser, skal ikke delta i stemmegivningen om dette punktet på dagsorden.

Opprettelse av klageinstansen

1. Klageinstansen skal bestå av en leder og to andre medlemmer.
2. Lederen og de to medlemmene skal ha stedfortredere som skal representere dem i deres fravær.
3. Lederen, de andre medlemmene og stedfortrederne skal utnevnes av styret på grunnlag av en liste over kandidater foreslått av Kommisjonen etter en oppfordring om interessetegning offentliggjort i *Den europeiske unions tidende* og i andre tidsskifter eller på nettstedet. De skal utnevnes på grunnlag av sin relevante erfaring og sakkunnskap på områdene kjemikaliesikkerhet, naturvitenskap eller reguleringsmessige og juridiske framgangsmåter, ut fra en liste over kvalifiserte kandidater vedtatt av Kommisjonen. Styret kan utnevne flere medlemmer og deres stedfortredere på anbefaling fra administrerende direktør i henhold til samme framgangsmåte, dersom det er nødvendig for å sikre at klager kan behandles i et tilfredsstillende tempo.
4. Kommisjonen skal fastsette hvilke kvalifikasjoner som kreves av medlemmene av klageinstansen, i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.
5. Lederen og medlemmene skal ha samme stemmerett.

Medlemmer av klageinstansen

1. Mandatperioden for medlemmene av klageinstansen, herunder lederen og stedfortrederne, skal være fem år. Den kan forlenges én gang.
2. Medlemmene av klageinstansen skal være uavhengige. I sine beslutninger skal de ikke være bundet av noen instruks.
3. Medlemmene av klageinstansen kan ikke utføre andre oppgaver i Byrådet.
4. Medlemmene av klageinstansen kan ikke fjernes verken fra sin stilling eller fra listen i løpet av sine respektive perioder, med mindre det foreligger alvorlige grunner for å fjerne dem, og Kommisjonen treffer beslutning om dette, etter en uttalelse fra styret.
5. Medlemmene av klageinstansen kan ikke delta i noen klagebehandling dersom de har en personlig interesse i saken, eller dersom de tidligere har representert en av partene i saken, eller dersom de har deltatt i beslutningen som er gjenstand for klage.
6. Dersom et medlem av klageinstansen av grunner som nevnt i nr. 5 anser at vedkommende ikke kan delta i en bestemt klagebehandling, skal vedkommende underrette klageinstansen om dette. Det kan gjøres innsigelse mot medlemmene av styret fra enhver som er part i klagebehandlingen ut fra en av grunnene nevnt i nr. 5, eller dersom de mistenkes for å være partiske. Det skal ikke kunne gjøres innsigelse basert på medlemmers nasjonalitet.
7. Klageinstansen skal treffe beslutning om hvilke tiltak som skal treffes i tilfellene nevnt i nr. 5 og 6, uten at vedkommende medlem deltar. Når en slik beslutning treffes skal vedkommende medlem i klageinstansen erstattes av et varamedlem.

Beslutninger som kan påklages

1. Byråets beslutninger truffet i henhold til artikkel 9, 20, artikkel 27 nr. 6, artikkel 30 nr. 2 og 3 og artikkel 51 kan påklages.
2. En klage som er inngitt i henhold til nr. 1, skal ha utsettende virkning.

Personer med klagerett, tidsfrister, gebyrer og formkrav

1. Enhver fysisk eller juridisk person kan klage på en beslutning som er rettet til vedkommende person, eller på en beslutning som berører vedkommende person direkte og individuelt selv om beslutningen er rettet til en annen person.
2. Klagen og dens grunnlag skal inngis skriftlig til Byrådet innen tre måneder etter at den berørte person er underrettet om beslutningen, eller i mangel av slik underretning, innen tre måneder etter den dag sistnevnte fikk kjennskap til den, med mindre denne forordning fastsetter noe annet.
3. Personer som klager på en av Byråets beslutninger, kan måtte betale et gebyr i samsvar med avdeling IX.

Undersøkelse av klager og beslutninger i klagesaker

1. Dersom administrerende direktør, etter samråd med lederen for klageinstansen, anser at klagen kan godtas og er begrunnet, kan vedkommende rette beslutningen innen 30 dager etter at klagen er inngitt i samsvar med artikkel 92 nr. 2.
2. I andre tilfeller enn dem nevnt i nr. 1 i denne artikkel skal lederen for klageinstansen undersøke om klagen kan godtas, innen 30 dager etter at klagen er inngitt i samsvar med artikkel 92 nr. 2. Dersom dette bekreftes, skal

klagen oversendes til klageinstansen for undersøkelse av klagegrunnlaget. Parter i klagebehandlingen skal ha rett til å framlegge sine merknader muntlig under saksbehandlingen.

3. Klageinstansen kan utøve enhver fullmakt som kommer inn under Byråets ansvarsområde, eller oversende saken til vedkommende organ i Byrådet for videre behandling.
4. Klageinstansens framgangsmåter skal fastsettes av Kommisjonen i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.

Behandling for Førsteinstansdomstolen og Domstolen

1. En klage på en beslutning truffet av klageinstansen, eller i tilfeller der det ikke foreligger noen klagerett overfor instansen, en beslutning truffet av Byrådet, kan bringes inn for Førsteinstansdomstolen eller Domstolen, i samsvar med traktatens artikkel 230.
2. Dersom Byrådet ikke treffer noen beslutning, kan klage over passivitet bringes inn for Førsteinstansdomstolen eller Domstolen, i samsvar med traktatens artikkel 232.
3. Byrådet skal pålegges å treffe de nødvendige tiltak for å etterkomme Førsteinstansdomstolens eller Domstolens avgjørelse.

Meningsforskjeller mellom Byrådet og andre organer

1. Byrådet skal sørge for tidlig å oppdage potensielle kilder til konflikt mellom sine synspunkter og synspunktene til andre organer opprettet i henhold til fellesskapsretten, herunder fellesskapsorganer som utfører en lignende oppgave på områder som er av felles interesse.
2. Når Byrådet oppdager en potensiell kilde til konflikt, skal det kontakte vedkommende organ for å sikre at all relevant vitenskapelig eller teknisk informasjon blir delt, og for å fastslå eventuelle vitenskapelige eller tekniske spørsmål som ville kunne føre til en meningsforskjell.
3. Når det foreligger en grunnleggende meningsforskjell om vitenskapelige eller tekniske spørsmål, og vedkommende organ er et fellesskapsorgan eller en vitenskapskomité, skal Byrådet og vedkommende organ samarbeide for enten å løse konflikten eller framlegge et felles dokument for Kommisjonen som klargjør de vitenskapelige og/eller tekniske konfliktspørsmålene.

Byråets budsjett

1. Byråets inntekter skal bestå av
 - a) et tilskudd fra Fellesskapet, oppført i De europeiske fellesskaps alminnelige budsjett (avsnitt «Kommisjonen»),
 - b) de gebyrer som foretakene betaler,
 - c) eventuelle frivillige bidrag fra medlemsstatene.
2. Byråets utgifter skal omfatte utgifter til personale, administrasjon, infrastruktur og drift.
3. Innen 15. februar hvert år skal administrerende direktør utarbeide et foreløpig budsjettforslag som omfatter utgifter til drift og til arbeidsprogrammet som forventes i løpet av det neste regnskapsår, og oversende det foreløpige forslaget til styret sammen med en stillingsplan og en foreløpig liste over stillinger.
4. Det skal være balanse mellom inntekter og utgifter.
5. Hvert år skal styret, på grunnlag av et forslag utarbeidet av administrerende direktør, utarbeide et overslag over Byråets inntekter og utgifter for det følgende regnskapsår. Styret skal senest 31. mars oversende dette overslaget,

som skal omfatte et forslag til stillingsplan, til Kommisjonen.

6. Kommisjonen skal oversende overslaget til Europaparlamentet og Rådet (heretter kalt «budsjettmyndigheten») sammen med De europeiske fellesskaps foreløpige budsjettforslag.
7. På grunnlag av overslaget skal Kommisjonen innføre i De europeiske fellesskaps foreløpige budsjettforslag de overslagene den anser som nødvendig for stillingsplanen samt det tilskuddsbeløpet som skal belastes det alminnelige budsjett, som den skal framlegge for budsjettmyndigheten i samsvar med traktatens artikkel 272.
8. Budsjettmyndigheten skal godkjenne bevilgningene til tilskudd til Byrået. Budsjettmyndigheten skal vedta Byråets stillingsplan.
9. Byråets budsjett skal vedtas av styret. Det blir endelig etter den endelige vedtakelsen av De europeiske fellesskaps alminnelige budsjett. Der dette er hensiktsmessig, skal det justeres tilsvarende.
10. Alle endringer av budsjettet, herunder stillingsplanen, skal følge framgangsmåten nevnt foran.
11. Styret skal uten opphold underrette budsjettmyndigheten om sin hensikt å gjennomføre ethvert prosjekt som kan ha betydelige økonomiske konsekvenser for finansieringen av sitt budsjett, særlig prosjekter knyttet til fast eiendom, som leie eller kjøp av bygninger. Det skal underrette Kommisjonen om dette. Når en avdeling av budsjettmyndigheten har meddelt at den vil komme med en uttalelse, skal den oversende sin uttalelse til styret innen en frist på seks uker regnet fra den dato den ble underrettet om prosjektet.

Gjennomføring av Byråets budsjett

1. Administrerende direktør skal utføre oppgaven som anvisningsberettiget og skal gjennomføre Byråets budsjett.
2. Tilsynet med Byråets forpliktelser og betalingen av Byråets alle utgifter samt med fastsettelse og innkreving av Byråets alle inntekter skal utføres av Byråets regnskapsfører.
3. Senest 1. mars etter utgangen av hvert regnskapsår skal Byråets regnskapsfører oversende det foreløpige regnskapet til Kommisjonens regnskapsfører, sammen med en rapport om den budsjettmessige og finansielle forvaltningen for vedkommende regnskapsår. Kommisjonens regnskapsfører skal konsolidere de foreløpige regnskapene til organene og de desentraliserte institusjonene, i samsvar med artikkel 128 i forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002.
4. Senest 31. mars etter utgangen av hvert regnskapsår skal Kommisjonens regnskapsfører oversende Byråets foreløpige regnskap til Revisjonsretten, sammen med en rapport om den budsjettmessige og finansielle forvaltningen for vedkommende regnskapsår. Rapporten om den budsjettmessige og finansielle forvaltningen for vedkommende regnskapsår skal også oversendes til Europaparlamentet og til Rådet.
5. Etter mottak av Revisjonsrettens merknader om Byråets foreløpige regnskap i henhold til artikkel 129 i forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002, skal administrerende direktør på eget ansvar stille opp Byråets endelige regnskap, og framlegge det for styret for uttalelse.
6. Styret skal komme med en uttalelse om Byråets endelig regnskap.
7. Senest 1. juli det påfølgende år skal administrerende direktør oversende det endelige regnskapet, sammen med styrets uttalelse, til Europaparlamentet, Rådet, Kommisjonen og Revisjonsretten.
8. Det endelige regnskapet skal offentliggjøres.
9. Administrerende direktør skal senest 30. september oversende Revisjonsretten et svar på dens merknader. Administrerende direktør skal også oversende dette svaret til styret.
10. Europaparlamentet skal før 30. april regnskapsåret N + 2, etter rekommandasjon fra Rådet, meddele administrerende direktør ansvarsfrihet for gjennomføringen av budsjettet for regnskapsåret N.

Bedrageribekjempelse

1. For å bekjempe bedrageri, korrupsjon og annen ulovlig virksomhet får bestemmelsene i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1073/1999 av 25. mai 1999 om undersøkelser som foretas av Det europeiske kontor for bedrageribekjempelse (OLAF)⁽¹⁾, uten forbehold anvendelse på Byrådet.
2. Byrådet skal være bundet av den tverrinstitusjonelle avtalen av 25. mai 1999 mellom Europaparlamentet, Rådet for Den europeiske union og Kommisjonen for de europeiske fellesskap om interne undersøkelser foretatt av Det europeiske kontor for bedrageribekjempelse (OLAF)⁽¹⁾, og skal snarest fastsette egnede bestemmelser som får anvendelse på hele Byråets personale.
3. De beslutninger om finansiering samt de gjennomføringsavtaler og -verktøy som følger av slike beslutninger, skal uttrykkelig fastsette at Revisjonsretten og OLAF om nødvendig kan foreta kontroller på stedet av mottakerne av bevilgninger fra Byrådet, og av de ansatte som har ansvar for å fordele dem.

Finansielle bestemmelser

De finansielle bestemmelsene som får anvendelse på Byrådet, skal vedtas av styret etter samråd med Kommisjonen. De kan ikke avvike fra forordning (EF, Euratom) nr. 2343/2002 med mindre dette i særlige tilfeller er nødvendig for Byråets drift, og da bare med Kommisjonens forutgående samtykke.

Byråets status som rettssubjekt

1. Byrådet skal være en fellesskapsinstitusjon, og er et eget rettssubjekt. Det skal i hver medlemsstat ha den mest omfattende rettslige handleevne som statens lovgivning innrømmer juridiske personer. Særlig kan det erverve og avhende fast eiendom og løsøre og være part i en rettsak.
2. Byrådet skal representeres ved sin administrerende direktør.

Byråets ansvar

1. Byråets ansvar i kontraktsforhold skal være underlagt den lov som gjelder for vedkommende kontrakt. Domstolen skal ha domsmyndighet til å treffe avgjørelse i henhold til alle voldgiftsklausuler i kontrakter inngått av Byrådet.
2. For ansvar utenfor kontraktsforhold skal Byrådet, i samsvar med de alminnelige rettsprinsipper som er felles for medlemsstatenes rettsystemer, erstatte den skade som Byrådet eller dets ansatte volder i tjenesten.

Domstolen skal ha domsmyndighet ved tvister som gjelder erstatning for slike skader.

3. De ansattes personlige økonomiske ansvar og disiplinæransvar overfor Byrådet skal være underlagt de relevante bestemmelser som gjelder for Byråets personale.

Byråets privilegier og immunitet

Protokollen om De europeiske fellesskaps privilegier og immunitet får anvendelse på Byrådet.

Regler og bestemmelser om personalet

1. Byråets ansatte skal være underlagt de bestemmelser og regler som gjelder for tjenestemenn og andre ansatte i De europeiske fellesskap. Byrådet skal med hensyn til sitt eget personale utøve den myndighet som er tillagt ansettelsesmyndigheten.
2. Styret skal, med Kommisjonens samtykke, vedta de nødvendige gjennomføringsbestemmelser.

3. Byråets personale skal bestå av tjenestemenn som utpekes eller avgis av Kommisjonen eller medlemsstatene på midlertidig grunnlag, og av andre ansatte som Byrådet ansetter ved behov for å utføre dets oppgaver. Byrådet skal ansette sitt personale på grunnlag av en personalplan som skal inkluderes i det flerårige arbeidsprogrammet nevnt i artikkel 78 bokstav d).

Språk

1. Forordning nr. 1 av 15. april 1958 om fastsettelse av reglene for bruk av språk for Det europeiske økonomiske fellesskap⁽¹⁾ får anvendelse på Byrådet.
2. Oversettelsestjenestene som kreves for Byråets virksomhet skal ytes av Oversettelsessenteret for Den europeiske unions institusjoner.

Taushetsplikt

Medlemmene av styret, medlemmene av komiteene og av Forumet, sakkyndige samt tjenestemenn og andre ansatte i Byrådet skal ikke gi videre opplysninger som er av en slik art at de omfattes av taushetsplikt, selv etter at deres plikter er opphørt.

Tredjestaters deltaking

Styret kan, i forståelse med den relevante komité eller Forumet, invitere representanter for tredjestater til å delta i Byråets arbeid.

Artikkel 107

Internasjonale organisasjoners deltaking

Styret kan, i forståelse med den relevante komité eller Forumet, invitere representanter for internasjonale organisasjoner med interesser på området kjemikaliregler til å delta i Byråets arbeid som observatører.

Kontakter med berørte organisasjoner

Styret skal, i forståelse med Kommisjonen, etablere hensiktsmessige kontakter mellom Byrådet og relevante berørte organisasjoner.

Artikkel 109

Regler for innsyn og åpenhet

For å sikre innsyn og åpenhet skal styret, på grunnlag av et forslag fra administrerende direktør og i samråd med Kommisjonen, vedta regler for å sikre tilgjengelighet for allmennheten til lovgivningsmessig, vitenskapelig eller teknisk informasjon som ikke er av fortrolig art, om stoffsikkerhet alene, i stoffblandinger eller i produkter.

Forbindelser med vedkommende fellesskapsorganer

1. Byrådet skal samarbeide med andre fellesskapsorganer for å sikre gjensidig støtte i utførelsen av deres respektive oppgaver, særlig for å unngå dobbeltarbeid.
2. Administrerende direktør skal, etter samråd med Komiteen for risikovurdering og Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet, fastsette saksbehandlingsregler for stoffer som det er anmodet om en uttalelse om med

hensyn til næringsmiddeltrygghet. Saksbehandlingsreglene skal vedtas av styret, i forståelse med Kommisjonen. Denne avdeling berører ikke på noen annen måte den kompetanse som er tillagt Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet.

3. Denne avdeling berører ikke den kompetanse som er tillagt Det europeiske kontor for legemidler.
4. Administrerende direktør skal, etter samråd med Komiteen for risikovurdering, Komiteen for sosioøkonomisk analyse og Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen, fastsette saksbehandlingsregler for spørsmål som gjelder vern av arbeidstakere. Saksbehandlingsreglene skal vedtas av styret, i forståelse med Kommisjonen.

Denne avdeling skal ikke påvirke den kompetanse som er tillagt Den rådgivende komité for sikkerhet, hygiene og helsevern på arbeidsplassen og Det europeiske kontor for sikkerhet og helse på arbeidsplassen.

Artikkel 111

Formater og programvare som skal benyttes ved formidling av opplysninger til Byrået

Byrået skal fastsette formater for all formidling av opplysninger til Byrået, og gratis stille dem samt programvare til rådighet på sitt nettsted. Medlemsstater, framstillere, importører, distributører eller etterfølgende brukere skal benytte disse formatene og denne programvaren i sin kommunikasjon med Byrået i henhold til denne forordning. Særlig skal Byrået stille til rådighet programvare for å lette framleggingen av alle opplysninger knyttet til stoffer som registreres i samsvar med artikkel 12 nr. 1.

Med hensyn til registrering skal formatet til den tekniske dokumentasjonen nevnt i artikkel 10 bokstav a) være IUCLID. Byrået skal samordne den videre utvikling av dette formatet med Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD) for å sikre størst mulig harmonisering.

AVDELING XI

KLASSIFISERINGS- OG MERKINGSFORTEGNELSE

Virkeområde

Denne avdeling får anvendelse på

- a) stoffer som skal registreres,
- b) stoffer som kommer inn under virkeområdet for artikkel 1 i direktiv 67/548/EØF, som oppfyller kriteriene for klassifisering som farlige stoffer i samsvar med nevnte direktiv, og som er brakt i omsetning enten alene eller i en stoffblanding i en konsentrasjon som eventuelt ligger over konsentrasjonsgrensene angitt i direktiv 1999/45/EF, som fører til at stoffblandingen klassifiseres som farlig.

Artikkel 113

Forpliktelse til å underrette Byrået

1. Enhver framstiller, produsent av produkter eller importør eller gruppe av framstillere, produsenter av produkter eller importører som bringer i omsetning et stoff som kommer inn under virkeområdet for artikkel 112, skal, med mindre slike opplysninger er framlagt som en del av registreringen, oversende følgende opplysninger til Byrået med sikte på oppføring av stoffet i fortegnelsen, i samsvar med artikkel 114:
 - a) identiteten til framstilleren (framstillerne), produsenten(e) av produkter eller importøren(e) som er ansvarlige for å bringe stoffet (stoffene) i omsetning, som angitt i avsnitt 1 i vedlegg VI,
 - b) identiteten til stoffet (stoffene) som angitt i avsnitt 2.1-2.3.4 i vedlegg VI,

- c) fareklassifiseringen til stoffet (stoffene) som følger av anvendelsen av artikkel 4 og 6 i direktiv 67/548/EØF,
 - d) faremerkingen til stoffet (stoffene) som følger av anvendelsen av artikkel 23 bokstav c)-f) i direktiv 67/548/EØF,
 - e) eventuelle særlige konsentrasjonsgrenser som følger av anvendelsen av artikkel 4 nr. 4 i direktiv 67/548/EØF og artikkel 4-7 i direktiv 1999/45/EF.
- 2. Når forpliktelsen i henhold til nr. 1 fører til at det for samme stoff framkommer ulike poster i fortegnelsen, skal melderne og registrantene gjøre sitt ytterste for å komme til enighet om posten som skal inkluderes i fortegnelsen.
 - 3. Opplysningene gitt i nr. 1 skal ajourføres av melderene (melderne)
 - a) når nye vitenskapelige eller tekniske opplysninger framkommer og fører til en endring i klassifiseringen og merkingen av stoffet,
 - b) når det i tilfelle av ulike poster for samme stoff, meldere og registranter komme til enighet om posten i samsvar med nr. 2.

Klassifiserings- og merkingsfortegnelse

- 1. En klassifiserings- og merkingsfortegnelse, der opplysningene nevnt i artikkel 113 nr. 1 er samlet, skal opprettes og vedlikeholdes av Byrådet i form av en database, både for opplysninger meldt i henhold til artikkel 113 nr. 1 og for opplysninger framlagt som en del av en registrering. Opplysningene i denne databasen, nevnt i artikkel 119 nr. 1, skal være offentlig tilgjengelige. Byrådet skal gi tilgang til andre data om hvert enkelt stoff i fortegnelsen til meldere og registranter som har framlagt opplysninger om vedkommende stoff i samsvar med artikkel 29 nr. 1. Byrådet skal ajourføre fortegnelsen når det mottar ajourførte opplysninger i samsvar med artikkel 113 nr. 3.
- 2. I tillegg til opplysningene nevnt i nr. 1 skal Byrådet for hver post registrere følgende opplysninger, der dette er hensiktsmessig
 - a) om det for posten foreligger en harmonisert klassifisering og merking på fellesskapsplan ved at den er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF,
 - b) om posten er en felles post for registranter av samme stoff, i samsvar med artikkel 11 nr. 1,
 - c) om posten avviker fra en annen post for det samme stoffet i fortegnelsen,
 - d) relevant(e) registreringsnummer (-numre), dersom dette (disse) er tilgjengelig(e).

Artikkel 115

Harmonisering av klassifisering og merking

- 1. Harmonisert klassifisering og merking på fellesskapsplan skal fra 1. juni 2007 vanligvis tilføyes vedlegg I til direktiv 67/548/EØF for klassifisering av et stoff som kreftframkallende, arvestoffskadelig eller reproduksjonstoksisk i kategori 1, 2 eller 3, eller som sensibiliserende ved innånding. Harmonisert klassifisering og merking for andre virkninger kan også tilføyes vedlegg I til direktiv 67/548/EØF for hvert tilfelle, dersom det gis en begrunnelse som viser behovet for tiltak på fellesskapsplan. For dette formål kan vedkommende myndigheter i medlemsstatene framlegge forslag til harmonisert klassifisering og merking for Byrådet i samsvar med vedlegg XV.
- 2. Komiteen for risikovurdering skal vedta en uttalelse om forslaget, og gi berørte parter anledning til å komme med sine merknader. Byrådet skal oversende denne uttalelsen og eventuelle merknader til Kommisjonen, som skal treffe beslutning i samsvar med artikkel 4 nr. 3 i direktiv 67/548/EØF.

Overgangsordninger

Forpliktelsene fastsatt i artikkel 113 får anvendelse fra og med 1. desember 2010.

AVDELING XII

OPPLYSNINGER

Artikkel 117

Rapportering

1. Hvert femte år skal medlemsstatene framlegge en rapport for Kommisjonen om anvendelsen av denne forordning på deres territorium, herunder avsnitt om vurdering og gjennomføring som beskrevet i artikkel 127. Den første rapporten skal framlegges innen 1. juni 2010.
2. Hvert femte år skal Byrådet framlegge en rapport for Kommisjonen om anvendelsen av denne forordning. Byrådet skal i sin rapport inkludere opplysninger om felles framlegging av opplysninger i samsvar med artikkel 11 samt en oversikt over de forklaringene som er gitt for hvorfor opplysninger framlegges separat. Den første rapporten skal framlegges innen 1. juni 2011.
3. Hvert tredje år skal Byrådet, i samsvar med målet om å fremme forsøksmetoder som ikke krever bruk av dyr, framlegge for Kommisjonen en rapport om status for gjennomføringen og bruk av forsøksmetoder som ikke krever bruk av dyr samt om forsøksstrategier som for å oppfylle kravene i denne forordning, er benyttet til å framskaffe opplysninger om iboende egenskaper og for risikovurdering.

Den første rapporten skal framlegges innen 1. juni 2011.

4. Hvert femte år skal Kommisjonen offentliggjøre en generell rapport om
 - a) erfaringene med anvendelsen av denne forordning, herunder opplysningene nevnt i nr. 1, 2 og 3, og
 - b) størrelsen på og fordelingen av de midler som Kommisjonen har stilt til rådighet for utvikling og vurdering av alternative forsøksmetoder.

Den første rapporten skal offentliggjøres innen 1. juni 2012.

Tilgang til opplysninger

1. Forordning (EF) nr. 1049/2001 får anvendelse på dokumenter som er i Byråets besittelse.
2. Å avsløre følgende opplysninger skal vanligvis anses som å skade beskyttelsen av den berørte persons forretningsinteresser:
 - a) detaljer om den fullstendige sammensetningen av en stoffblanding,
 - b) uten at artikkel 7 nr. 6 og artikkel 64 nr. 2 berøres, den nøyaktige bruk av, funksjonen til eller anvendelsen av et stoff eller en stoffblanding, herunder nøyaktige opplysninger om bruken som mellomprodukt,
 - c) den nøyaktige mengden av stoffet eller stoffblandingen som framstilles eller bringes i omsetning,
 - d) forbindelser mellom en framstiller eller importør og vedkommendes distributører eller etterfølgende brukere. Dersom hastetiltak er nødvendige for å verne menneskers helse, sikkerhet eller miljøet, for eksempel i nødssituasjoner, kan Byrådet offentliggjøre opplysningene nevnt i dette nummer.
3. Styret skal innen 1. juni 2008 vedta gjennomføringsbestemmelsene for forordning (EF) nr. 1049/2001, herunder muligheter for klageadgang ved en delvis eller fullstendig avvisning av en anmodning om fortrolighet.

4. Beslutninger truffet av Byrådet i henhold til artikkel 8 i forordning (EF) nr. 1049/2001 kan gi grunnlag for klage til ombudet eller søksmål for Domstolen, etter vilkårene fastsatt i henholdsvis traktatens artikkel 195 og 230.

Elektronisk offentlig tilgang

1. Følgende opplysninger som Byrådet besitter om stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, skal gjøres gratis offentlig tilgjengelig på Internettet i samsvar med artikkel 77 nr. 2 bokstav e):
- a) farlige stoffers betegnelse i IUPAC-nomenklaturen i henhold til direktiv 67/548/EØF, uten at nr. 2 bokstav f) og g) berøres,
 - b) navnet på stoffet slik det er oppført i EINECS, dersom dette er relevant,
 - c) stoffets klassifisering og merking,
 - d) stoffets fysisk-kjemiske data samt opplysninger om stoffets spredningsveier og skjebne i miljøet,
 - e) resultatene av alle toksikologiske og økotoksikologiske undersøkelser,
 - f) eventuelt fastslått nivå uten virkning (DNEL) eller beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC), bestemt i samsvar med vedlegg I,
 - g) veiledning om sikker bruk gitt i samsvar med avsnitt 4 og 5 i vedlegg VI,
 - h) dersom det er anmodet om det i samsvar med vedlegg IX eller X, analysemetoder som gjør det mulig å oppdage et farlig stoff som er avgitt til miljøet samt å bestemme i hvilket omfang mennesker er direkte eksponert for stoffet.
2. Følgende opplysninger om stoffer, enten alene, i stoffblandinger eller i produkter, skal gjøres gratis offentlig tilgjengelig på Internettet i samsvar med artikkel 77 nr. 2 bokstav e), bortsett fra der den part som formidler opplysningene, også framlegger en begrunnelse i samsvar med artikkel 10 bokstav a) xi) som av Byrådet godkjennes som gyldig, for hvorfor slik offentliggjøring kan være til skade for registrantens eller andre berørte parter forretningsinteresser:
- a) dersom det er avgjørende for klassifisering og merking, stoffets renhetsgrad og identiteten til urenheter og/eller tilsetningsstoffer som er regnet som farlige,
 - b) i hvilken kategori for samlet mengde (dvs. 1-10 tonn, 10-100 tonn, 100-1 000 tonn eller over 1 000 tonn) et bestemt stoff er registrert,
 - c) sammendraget eller det fyllestgjørende sammendraget av undersøkelser av opplysningene nevnt i nr. 1 bokstav d) og e),
 - d) andre opplysninger enn dem nevnt i nr. 1, som finnes i sikkerhetsdatabladet,
 - e) stoffets handelsnavn,
 - f) navnet, i henhold til IUPAC-nomenklaturen, på stoffer som ikke er innfasingsstoffer, og som anses som farlige i henhold til direktiv 67/548/EØF, i en periode på seks år,
 - g) navnet, i henhold til IUPAC-nomenklaturen, for farlige stoffer i henhold til direktiv 67/548/EØF som benyttes bare for et eller flere av følgende formål:
 - i) som et mellomprodukt,
 - ii) i vitenskapelig forskning og utvikling,

iii) i produkt- og prosessorientert forskning og utvikling.

Samarbeid med tredjestater og internasjonale organisasjoner

Uten hensyn til artikkel 118 og 119 kan opplysninger som Byrået mottar i henhold til denne forordning gis til en regjering eller en nasjonal myndighet i en tredjestat eller en internasjonal organisasjon i samsvar med en avtale inngått mellom Fellesskapet og vedkommende tredjestat i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 304/2003 av 28. januar 2003 om eksport og import av visse farlige kjemikalier⁽¹⁾ eller i henhold til traktatens artikkel 181a nr. 3, forutsatt at begge følgende vilkår er oppfylt:

- a) formålet med avtalen er samarbeid om gjennomføring eller forvaltning av lovgivning om kjemikalier som omfattes av denne forordning, og
- b) tredjemann beskytter de fortrolige opplysningene i henhold til gjensidig avtale.

AVDELING XIII

VEDKOMMENDE MYNDIGHETER

Utpeking

Medlemsstatene skal utpeke vedkommende myndighet(er) med ansvar for å utføre de oppgaver som er tillagt vedkommende myndigheter i henhold til denne forordning og for å samarbeide med Kommisjonen og Byrået ved gjennomføringen av denne forordning. Medlemsstatene skal stille tilstrekkelige ressurser til rådighet for vedkommende myndigheter slik at de, med støtte av andre tilgjengelige ressurser, kan utføre de oppgaver som er tillagt dem i henhold til denne forordning, rettidig og på en effektiv måte.

Samarbeid mellom vedkommende myndigheter

Vedkommende myndigheter skal samarbeide med hverandre ved utføringen av sine oppgaver i henhold til denne forordning, og skal for dette formål gi vedkommende myndigheter i andre medlemsstater all nødvendig og formålstjenlig støtte.

Formidling av opplysninger til allmennheten om risikoer knyttet til stoffer

Vedkommende myndigheter i medlemsstatene skal, når det anses nødvendig for vern av menneskers helse eller miljøet, informere allmennheten om risikoer knyttet til stoffer. Byrået skal, i samråd med vedkommende myndigheter og berørte parter og eventuelt ved å støtte seg til relevant beste praksis, gi veiledning i formidling av opplysninger om risikoer ved og sikker bruk av kjemiske stoffer alene, i stoffblandinger eller i produkter, med sikte på å samordne medlemsstatenes aktiviteter på dette området.

Andre ansvarsområder

Vedkommende myndigheter skal elektronisk framlegge for Byrået alle tilgjengelige opplysninger som de har om stoffer som registreres i samsvar med artikkel 12 nr. 1 hvis dokumentasjon ikke inneholder de fullstendige opplysningene nevnt i vedlegg VII, særlig dersom håndhevings- eller kontrollaktiviteter har skapt mistanker om risiko.

Vedkommende myndigheter skal eventuelt ajourføre disse opplysningene.

Medlemsstatene skal opprette nasjonale informasjonspunkter for å gi råd til framstillere, importører, etterfølgende brukere og andre berørte parter om deres respektive ansvarsområder og forpliktelser i henhold til denne forordning, særlig når det gjelder registrering av stoffer i samsvar med artikkel 12 nr. 1, i tillegg til veiledningsdokumentene for drift som leveres av Byrået i henhold til artikkel 77 nr. 2 bokstav g).

AVDELING XIV

GJENNOMFØRING

Medlemsstatenes oppgaver

Medlemsstatene skal opprettholde et system med offisielle kontroller og andre aktiviteter som er formålstjenlig, omstendighetene tatt i betraktning.

Sanksjoner for overtredelser

Medlemsstatene skal fastsette bestemmelser om sanksjoner som får anvendelse på overtredelser av bestemmelsene i denne forordning, og treffe alle nødvendige tiltak for å sikre at de gjennomføres. Sanksjonene som fastsettes, må være virkningsfulle, stå i forhold til overtredelsen og virke avskrekkende. Medlemsstatene skal innen 1. desember 2008 meddele Kommisjonen disse bestemmelsene, og uten opphold underrette den om eventuelle senere endringer.

Rapportering

Rapporten nevnt i artikkel 117 nr. 1 skal med hensyn til gjennomføring omfatte resultatene av de offisielle inspeksjonene, tilsynet som er utført, de sanksjoner som er fastsatt samt andre tiltak som er truffet i henhold til artikkel 125 og 126 i løpet av den forrige rapporteringsperioden. Forumet skal komme til enighet om hvilke felles spørsmål rapportene skal omfatte. Kommisjonen skal gjøre disse rapportene tilgjengelig for Byrådet og Forumet.

AVDELING XV

OVERGANGS- OG SLUTTBESTEMMELSER

Bestemmelse om fritt varebytte

1. Med forbehold for nr. 2 skal medlemsstatene ikke forby, begrense eller hindre framstilling, import, omsetning eller bruk av et stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt som kommer inn under virkeområdet for denne forordning, som er i samsvar med denne forordning og eventuelt med fellesskapsrettsakter vedtatt i henhold til denne forordning.
2. Ingen bestemmelse i denne forordning skal hindre medlemsstatene i å opprettholde eller fastsette nasjonale regler for å beskytte arbeidstakere, menneskers helse og miljøet i de tilfeller der denne forordning ikke harmoniserer kravene til framstilling, omsetning eller bruk.

Bestemmelse om beskyttelse

1. Når en medlemsstat har berettiget grunn til å mene at et hastetiltak er påkrevd for å verne menneskers helse eller miljøet når det gjelder et stoff alene, i en stoffblanding eller i et produkt, selv om det tilfredsstiller kravene i denne forordning, kan den treffe egnede midlertidige tiltak. Medlemsstaten skal umiddelbart underrette Kommisjonen, Byrådet og de andre medlemsstatene og oppgi grunnene for sin beslutning samt framlegge de vitenskapelige eller tekniske opplysningene som det midlertidige tiltaket bygger på.
2. Kommisjonen skal treffe beslutning i henhold til framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3 innen 60 dager etter mottak av opplysningene fra medlemsstaten. Ved beslutningen skal enten
 - a) det midlertidige tiltaket godkjennes for en periode som er nevnt i beslutningen, eller
 - b) medlemsstaten oppfordres til å trekke tilbake det midlertidige tiltaket.
3. Dersom det midlertidige tiltaket som er truffet av medlemsstaten, ved en beslutning som nevnt i nr. 2 bokstav a),

består i en begrensning på omsetningen eller bruken av et stoff, skal vedkommende medlemsstat innlede en fellesskapsframgangsmåte for begrensninger ved å framlegge dokumentasjon for Byrået i samsvar med vedlegg XV, innen tre måneder etter tidspunktet for Kommisjonens beslutning.

4. Ved en beslutning nevnt i nr. 2 bokstav a) skal Kommisjonen vurdere om det er behov for en tilpasning av denne forordning.

Begrunnelse for beslutninger

Vedkommende myndigheter, Byrået og Kommisjonen skal begrunne alle beslutninger de treffer i henhold til denne forordning.

Endringer av vedleggene

Vedleggene kan endres i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4.

Gjennomføringsbestemmelser

De tiltak som er nødvendige for å iverksette bestemmelsene i denne forordning på en effektiv måte, skal vedtas etter framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 3.

Komitéframgangsmåte

1. Kommisjonen skal bistås av en komité.
2. Når det vises til dette nummer, får artikkel 3 og 7 i beslutning 1999/468/EF anvendelse, samtidig som det tas hensyn til bestemmelsene i beslutningens artikkel 8.
3. Når det vises til dette nummer, får artikkel 5 og 7 i beslutning 1999/468/EF anvendelse, samtidig som det tas hensyn til bestemmelsene i beslutningens artikkel 8. Tidsrommet fastsatt i artikkel 5 nr. 6 i beslutning 1999/468/EF skal være tre måneder.
4. Når det vises til dette nummer, får artikkel 5a nr. 1-4 og artikkel 7 i beslutning 1999/468/EF anvendelse, samtidig som det tas hensyn til bestemmelsene i beslutningens artikkel 8.
5. Komiteen fastsetter sin forretningsorden.

Forberedelser til opprettelse av Byrået

1. Kommisjonen skal gi nødvendig støtte til opprettelsen av Byrået.
2. For dette formål og fram til det tidspunkt Byråets administrerende direktør tiltrer sin stilling etter at vedkommende er utnevnt av Byråets styre i samsvar med artikkel 84, kan Kommisjonen, på vegne av Byrået og ved hjelp av det budsjett som er bestemt for Byrået,
 - a) utnevne personale, herunder en person som skal utføre de administrative oppgaver til administrerende direktør på midlertidig grunnlag, og
 - b) inngå andre kontrakter.

Overgangstiltak for meldte stoffer

1. De anmodninger til meldere om å gi vedkommende myndighet ytterligere opplysninger i samsvar med artikkel 16

nr. 2 i direktiv 67/548/EØF, skal anses som beslutninger truffet i samsvar med artikkel 51 i denne forordning.

2. De anmodninger til en melder om å gi ytterligere opplysninger om et stoff i samsvar med artikkel 16 nr. 1 i direktiv 67/548/EØF, skal anses som beslutninger truffet i samsvar med artikkel 52 i denne forordning. Et slikt stoff skal anses for å være inkludert i Fellesskapets løpende handlingsplan i samsvar med artikkel 44 nr. 2 i denne forordning og skal anses for å være valgt i samsvar med artikkel 45 nr. 2 i denne forordning av den medlemsstat hvis vedkommende myndighet har anmodet om ytterligere opplysninger i samsvar med artikkel 7 nr. 2 og artikkel 16 nr. 1 i direktiv 67/548/EØF.

Overgangstiltak for eksisterende stoffer

1. De anmodninger som ved en kommisjonsforordning, i henhold til artikkel 10 nr. 2 i forordning (EØF) nr. 793/93, rettes til framstillere og importører om å framlegge ytterligere opplysninger for Kommisjonen, skal anses som beslutninger truffet i samsvar med artikkel 52 i denne forordning.

Vedkommende myndighet for stoffet skal være vedkommende myndighet i den medlemsstat som er utpekt som rapporterende medlemsstat i samsvar med artikkel 10 nr. 1 i forordning (EØF) nr. 793/93, og skal utføre oppgavene nevnt i artikkel 46 nr. 3 og artikkel 48 i denne forordning.

2. De anmodninger som ved en kommisjonsforordning, i henhold til artikkel 12 nr. 2 i forordning (EØF) nr. 793/93, rettes til framstillere og importører om å framlegge ytterligere opplysninger for Kommisjonen, skal anses som beslutninger truffet i samsvar med artikkel 52 i denne forordning. Byrået skal fastsette vedkommende myndighet for stoffet, som skal utføre oppgavene nevnt i artikkel 46 nr. 3 og artikkel 48 i denne forordning.
3. En medlemsstat hvis rapportør innen 1. juni 2008 ikke har oversendt risikovurderingen og eventuelt strategien for å begrense risikoer i samsvar med artikkel 10 nr. 3 i forordning (EØF) nr. 793/93, skal

- a) dokumentere opplysningene om fare og risiko i samsvar med vedlegg XV del B i denne forordning,
- b) anvende artikkel 69 nr. 4 i denne forordning på grunnlag av opplysningene nevnt i bokstav a), og
- c) utarbeide en beskrivelse av hvordan vedkommende anser at eventuelle andre identifiserte risikoer vil måtte møtes med andre tiltak enn en endring av vedlegg XVII til denne forordning.

Opplysningene nevnt foran skal framlegges for Byrået innen 1. desember 2008.

Overgangstiltak for begrensninger

1. Kommisjonen skal innen 1. juni 2010 om nødvendig utarbeide et utkast til endring av vedlegg XVII i samsvar med ett av følgende:
 - a) enhver risikovurdering og anbefalt strategi for å begrense risikoer som er vedtatt på fellesskapsplan i samsvar med artikkel 11 i forordning (EØF) nr. 793/93, i den grad den omfatter forslag til begrensninger i samsvar med avdeling VIII i denne forordning, men som det ennå ikke er truffet noen beslutning om i henhold til direktiv 76/769/EØF,
 - b) ethvert forslag som er framlagt for de relevante institusjoner, men som ennå ikke er vedtatt, om innføring eller endring av begrensninger i henhold til direktiv 76/769/EØF.
2. Fram til 1. juni 2010 skal all dokumentasjon nevnt i artikkel 129 nr. 3 framlegges for Kommisjonen. Kommisjonen skal om nødvendig utarbeide et utkast til endring av vedlegg XVII.
3. Alle endringer av begrensningene vedtatt i henhold til direktiv 76/769/EØF fra og med 1. juni 2007 skal innarbeides i vedlegg XVII med virkning fra 1. juni 2009.

Revisjon

1. Kommisjonen skal innen 1. juni 2019 foreta en revisjon for å vurdere om anvendelsen av forpliktelsen til å foreta en vurdering av kjemikaliesikkerheten skal utvides til stoffer som ikke omfattes av denne forpliktelsen fordi de ikke er gjenstand for registrering eller er gjenstand for registrering, men som framstilles eller importeres i mengder på mindre enn 10 tonn per år, og å dokumentere den i en rapport om kjemikaliesikkerhet. Når det gjelder stoffer som oppfyller kriteriene for klassifisering som kreftframkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2 i henhold til direktiv 67/548/EØF, skal likevel revisjonen foretas innen 1. juni 2014. Kommisjonen skal ved denne revisjonen ta hensyn til alle relevante faktorer, herunder
 - a) kostnadene for framstillere og importører ved utarbeiding av rapportene om kjemikaliesikkerhet,
 - b) fordelingen av kostnader mellom aktørene i forsyningskjeden og den etterfølgende bruker,
 - c) fordelene for menneskers helse og miljøet.

På grunnlag av denne revisjonen kan Kommisjonen eventuelt framlegge forslag til regelverk med henblikk på å utvide denne forpliktelsen.
2. Kommisjonen kan framlegge forslag til regelverk så snart en praktisk og kostnadseffektiv måte å velge ut polymerer for registrering på grunnlag av solide tekniske og gyldige vitenskapelige kriterier kan etableres, og etter å ha offentliggjort en rapport om
 - a) de risikoer som polymerer utgjør sammenlignet med andre stoffer,
 - b) det eventuelle behov for å registrere visse typer polymerer, idet det tas hensyn til på den ene side konkurranseevne og nyskaping og på den annen side vern av menneskers helse og miljøet.
3. Rapporten nevnt i artikkel 117 nr. 4 om den erfaring som er oppnådd med anvendelsen av denne forordning, skal omfatte en revisjon av kravene knyttet til registrering av stoffer som framstilles eller importeres bare i mengder på minst 1 tonn, men mindre enn 10 tonn per år per framstiller eller importør. På grunnlag av denne revisjonen kan Kommisjonen framlegge forslag til regelverk med sikte på å endre opplysningskravene for stoffer framstilt eller importert i mengder på mellom 1 tonn og 10 tonn per år per framstiller eller importør, idet det tas hensyn til de seneste utviklingstrekk, for eksempel når det gjelder alternative forsøksmetoder eller (kvantitative) strukturaktivitetsrelasjoner ((Q)SAR).
4. Kommisjonen skal innen 1. juni 2008 foreta en revisjon av vedlegg I, IV og V, med sikte på å foreslå eventuelle endringer av vedleggene i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 131.
5. Kommisjonen skal innen 1. desember 2008 foreta en revisjon av vedlegg XIII, for å vurdere om kriteriene for identifisering av stoffer som er persistente, bioakkumulerende og giftige eller svært persistente og svært bioakkumulerende, er hensiktsmessige, med sikte på å foreslå eventuelle endringer i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4.
6. Kommisjonen skal innen 1. juni 2012 foreta en revisjon for å vurdere om virkeområdet for denne forordning skal endres for å unngå overlapping med andre relevante fellesskapsbestemmelser. På grunnlag av denne revisjonen kan Kommisjonen eventuelt framlegge et forslag til regelverk.
7. Kommisjonen skal innen 1. juni 2013 foreta en revisjon for å vurdere, idet det tas hensyn til den seneste utviklingen i vitenskapelig kunnskap, om virkeområdet for artikkel 60 nr. 3 skal utvides til stoffer som i henhold til artikkel 57 bokstav f) har hormonforstyrrende egenskaper. På grunnlag av denne revisjonen kan Kommisjonen eventuelt framlegge forslag til regelverk.
8. Kommisjonen skal innen 1. juni 2019 foreta en revisjon for å vurdere om virkeområdet for artikkel 33 skal utvides til å omfatte andre farlige stoffer, idet det tas hensyn til den praktiske erfaring med gjennomføringen av nevnte artikkel. På grunnlag av revisjonen kan Kommisjonen eventuelt framlegge forslag til regelverk for å utvide denne forpliktelsen.
9. I samsvar med målet om å fremme forsøksmetoder som ikke krever dyreforsøk og å erstatte, redusere eller bedre dyreforsøk som kreves i henhold til denne forordning, skal Kommisjonen innen 1. juni 2019 revidere

forsøkskravene nevnt i avsnitt 8.7 i vedlegg VIII. På grunnlag av revisjonen, og idet et høyt nivå for vern av helse og miljø sikres, kan Kommisjonen foreslå en endring i samsvar med framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4.

Oppheving

Direktiv 91/155/EØF oppheves.

Direktiv 93/105/EF og 2000/21/EF samt forordning (EØF) nr. 793/93 og (EF) nr. 1488/94 oppheves med virkning fra 1. juni 2008.

Direktiv 93/67/EØF oppheves med virkning fra 1. august 2008.

Direktiv 76/769/EØF oppheves med virkning fra 1. juni 2009.

Henvisninger til de opphevede rettsakter skal forstås som henvisninger til denne forordning.

Endring av direktiv 1999/45/EF

Artikkel 14 i direktiv 1999/45/EF oppheves.

Ikrafttredelse og anvendelse

1. Denne forordning trer i kraft 1. juni 2007.
2. Avdeling II, III, V, VI, VII, XI og XII samt artikkel 128 og 136 får anvendelse fra 1. juni 2008.
3. Artikkel 135 får anvendelse fra 1. august 2008.
4. Avdeling VIII og vedlegg XVII får anvendelse fra 1. juni 2009.

Denne forordning er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel, 18. desember 2006.

For Europaparlamentet

J. BORRELL FONTELLES

President

For Rådet

M. VANHANEN

Formann

LISTE OVER VEDLEGG

VEDLEGG I	ALMINNELIGE BESTEMMELSER OM VURDERING AV STOFFER OG OM UTARBEIDING AV RAPPORTER OM KJEMIKALIESIKKERHET
VEDLEGG II	RETNINGSLINJER FOR UTARBEIDING AV SIKKERHETS DATABLADER
VEDLEGG III	KRITERIER FOR STOFFER SOM REGISTRERES I MENGDER MELLOM 1 OG 10 TONN
VEDLEGG IV	UNNTAK FRA REGISTRERINGSPLIKTEN I HENHOLD TIL ARTIKKEL 2 NR. 7 BOKSTAV a)
VEDLEGG V	UNNTAK FRA REGISTRERINGSPLIKTEN I HENHOLD TIL ARTIKKEL 2 NR. 7 BOKSTAV b)
VEDLEGG VI	KRAV TIL OPPLYSNINGENE NEVNT I ARTIKKEL 10
VEDLEGG VII	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 1 TONN ELLER MER
VEDLEGG VIII	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 10 TONN ELLER MER
VEDLEGG IX	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 100 TONN ELLER MER
VEDLEGG X	KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 1 000 TONN ELLER MER
VEDLEGG XI	ALMINNELIGE REGLER FOR TILPASNING AV STANDARDFORSØKSORDNINGEN NEVNT I VEDLEGG VII-X
VEDLEGG XII	ALMINNELIGE BESTEMMELSER OM ETTERFØLGENDE BRUKERES VURDERING AV STOFFER OG UTARBEIDING AV RAPPORTER OM KJEMIKALIESIKKERHET
VEDLEGG XIII	KRITERIER FOR IDENTIFIKASJON AV PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG GIFTIGE STOFFER OG SVÆRT PERSISTENTE OG SVÆRT BIOAKKUMULERENDE STOFFER
VEDLEGG XIV	LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING
VEDLEGG XV	DOKUMENTASJON
VEDLEGG XVI	SOSIOØKONOMISK ANALYSE
VEDLEGG XVII	BEGRENSNINGER PÅ FRAMSTILLING, OMSETNING OG BRUK AV VISSE FARLIGE STOFFER, STOFFBLANDINGER OG PRODUKTER

VEDLEGG I

**ALMINNELIGE BESTEMMELSER OM VURDERING AV STOFFER OG OM UTARBEIDING AV
RAPPORTER OM KJEMIKALIESIKKERHET****0. INNLEDNING**

- 0.1. Formålet med dette vedlegg er å fastsette hvordan framstillere og importører skal vurdere og dokumentere at risikoen ved det stoffet de framstiller eller importerer, er under tilstrekkelig kontroll under framstillingen og på deres eget/egne bruksområde(r), og at andre lenger nedover i forsyningskjeden er tilstrekkelig i stand til å kontrollere risikoene. Dette vedlegg får også tilsvarende anvendelse på produsenter og importører av produkter som må foreta en vurdering av kjemikaliesikkerheten som del av en registrering.
- 0.2. Vurderingen av kjemikaliesikkerhet skal foretas av én eller flere kvalifiserte personer som har relevant erfaring og opplæring, herunder oppfriskningskurs.
- 0.3. En framstillers vurdering av kjemikaliesikkerheten skal ta for seg produksjonen av et stoff og all identifisert bruk. En importørs vurdering av kjemikaliesikkerhet skal ta for seg alle identifiserte bruksområder. Vurderingen av kjemikaliesikkerhet skal ta for seg bruken av stoffet alene (herunder eventuelle betydelige urenheter og tilsetningsstoffer), i en stoffblanding og i et produkt, som definert ved de identifiserte bruksområdene. Vurderingen skal ta for seg alle stadier i stoffets livssyklus som følger av framstilling og identifiserte bruksområder. Vurderingen av kjemikaliesikkerhet skal bygge på en sammenligning av et stoffs potensielle skadevirkninger med den kjente eller rimelig forutsigbare eksponeringen av mennesker og/eller miljø for stoffet, idet det tas hensyn til iverksatte og anbefalte tiltak for risikohåndtering og driftsvilkår.
- 0.4. Stoffet hvis fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske egenskaper med sannsynlighet ligner eller følger et bestemt mønster som følge av strukturell likhet, kan anses som en gruppe eller «kategori» av stoffer. Dersom framstilleren eller importøren anser den vurderingen av kjemikaliesikkerhet som er foretatt for et stoff for å være tilstrekkelig for å vurdere og dokumentere at risikoer som følger av et annet stoff eller en annen gruppe eller «kategori» av stoffer, er under tilstrekkelig kontroll, kan vedkommende bruke denne vurderingen av kjemikaliesikkerhet for det andre stoffet eller den andre gruppen eller «kategorien» av stoffer. Framstilleren eller importøren skal gi en begrunnelse for dette.
- 0.5. Vurderingen av kjemikaliesikkerhet skal bygge på opplysningene om stoffet i den tekniske dokumentasjonen og på andre tilgjengelige og relevante opplysninger. Framstillere eller importører som framlegger et forslag til forsøk i samsvar med vedlegg IX og X, skal registrere dette i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet. Tilgjengelige opplysninger fra vurderinger foretatt i henhold til andre internasjonale eller nasjonale programmer skal inkluderes. Dersom det foreligger en vurdering foretatt i henhold til Fellesskapets regelverk (f.eks. en risikovurdering gjennomført i henhold til forordning (EØF) nr. 793/93), skal den eventuelt tas i betraktning ved utarbeidningen av rapporten om kjemikaliesikkerhet, som skal gjengi resultatene. Avvik fra slike vurderinger skal begrunnes.

De opplysningene som skal tas i betraktning, omfatter altså opplysninger om de farene stoffet utgjør, eksponeringen ved framstilling eller import, identifiserte bruksområder for stoffet, driftsvilkår og risikohåndteringstiltak som er iverksatt eller anbefalt for etterfølgende brukere som det skal tas hensyn til.

I samsvar med avsnitt 3 i vedlegg XI kan det i enkelte tilfeller være unødvendig å framskaffe manglende opplysninger fordi risikohåndteringstiltak eller driftsvilkår som er nødvendige for å kontrollere en risiko som er godt beskrevet, også kan være tilstrekkelige til å kontrollere andre potensielle risikoer, som det dermed ikke er nødvendig å beskrive presist.

Dersom framstilleren eller importøren anser at tilleggsopplysninger er nødvendige for å utarbeide vedkommendes rapport om kjemikaliesikkerhet, og disse opplysningene kan framskaffes bare ved å foreta forsøk i samsvar med vedlegg IX eller X, skal vedkommende framlegge et forslag til forsøksstrategi, der vedkommende forklarer hvorfor det anses nødvendig med tilleggsopplysninger, og registrere dette i det relevant avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet. I påvente av resultatene fra tilleggsoversøkene skal vedkommende, i rapporten om kjemikaliesikkerhet, registrere de midlertidige risikohåndteringstiltak som er iverksatt og de tiltak som er beregnet på å håndtere de risikoer som skal undersøkes og som vedkommende anbefaler for etterfølgende brukere, og inkludere dem i eksponeringsscenariet som er utarbeidet.

- 0.6. En vurdering av kjemikaliesikkerheten som en framstiller eller importør foretar for et stoff, skal omfatte følgende trinn, i samsvar med de relevante avsnitt i dette vedlegg:

1. En vurdering av farer for menneskers helse
2. En vurdering av de farer de fysiske-kjemiske egenskapene utgjør for menneskers helse
3. En vurdering av miljøfarer
4. En PBT- og vPvB-vurdering

Dersom framstilleren eller importøren, som følge av trinn 1-4, slutter at stoffet eller stoffblandingen oppfyller kriteriene for klassifisering som farlig i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF eller anses som PBT eller vPvB, skal vurderingen av kjemikaliesikkerheten omfatte også følgende trinn:

5. En eksponeringsvurdering
 - 5.1. Eventuelt utvikling av eksponeringsscenario/-scenarier eller relevante bruks- og eksponeringskategorier
 - 5.2. En eksponeringsberegning
6. En risikobeskrivelse

Et sammendrag av alle relevante opplysninger som brukes ved behandlingen av punktene over skal framlegges i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet (avsnitt 7).

- 0.7. Hovedelementet i «eksponerings»delen av rapporten om kjemikaliesikkerhet er beskrivelsen av ett eller flere eksponeringsscenarier som er innarbeidet for framstillers produksjon og framstillers eller importørs egen bruk, og beskrivelsen av det/de eksponeringsscenarier som framstilleren eller importøren anbefaler blir gjennomført for det eller de identifiserte bruksområde(r).

Et eksponeringsscenario er det sett av vilkår som beskriver hvordan stoffet blir framstilt eller brukt i løpet av sin livssyklus, og hvordan framstilleren eller importøren kontrollerer, eller anbefaler etterfølgende brukere å kontrollere, menneskers eller miljøets eksponering. Disse settene med vilkår inneholder en beskrivelse av de risikohåndteringstiltakene og driftsvilkårene som framstilleren eller importøren har iverksatt eller anbefaler iverksatt av etterfølgende brukere.

Dersom stoffet bringes i omsetning, skal det/de relevante eksponeringsscenarier, herunder risikohåndteringstiltak og driftsvilkår, inkluderes i et vedlegg til sikkerhetsdatabladene i samsvar med vedlegg II.

- 0.8. Detaljnivået som kreves i beskrivelsen av et eksponeringsscenario kan variere betydelig fra tilfelle til tilfelle, avhengig av bruken av stoffet, dets fareegenskaper og informasjonsmengden som er tilgjengelig for framstilleren eller importøren. Eksponeringsscenariene kan beskrive relevante risikohåndteringstiltak for flere enkeltprosesser eller bestemte bruksområder for et stoff. Et eksponeringsscenario kan dermed dekke et stort spekter av prosesser eller bruksområder. Eksponeringsscenarier som dekker et stort spekter av prosesser eller bruksområder, kan omtales som eksponeringskategorier. Videre bruk av «eksponeringsscenario» i dette vedlegg og vedlegg II omfatter eksponeringskategorier, i det omfang de er utarbeidet.
- 0.9. Dersom det i henhold til vedlegg XI ikke er nødvendig med opplysninger, skal dette angis i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet, og det skal vises til begrunnelsen i den tekniske dokumentasjonen. Det skal også angis i sikkerhetsdatabladet at det ikke kreves opplysninger.
- 0.10. Med hensyn til særlige virkninger, som nedbryting av ozonlaget, potensial for fotokjemisk ozondanning, sterk lukt og smaksendringer, som framgangsmåtene fastsatt i avsnitt 1-6 ikke kan anvendes på, vurderes risikoene knyttet til slike virkninger i hvert enkelt tilfelle, og framstilleren eller importøren skal vedlegge en fullstendig beskrivelse av og begrunnelse for slike vurderinger i rapporten om kjemikaliesikkerhet, og et sammendrag skal gjengis i sikkerhetsdatabladet.
- 0.11. Ved vurderingen av risikoene knyttet til bruken av ett eller flere stoffer som inngår i en bestemt stoffblanding (for eksempel legeringer), skal det tas hensyn til bestanddelenes binding i den kjemiske matrisen.
- 0.12. Dersom metodikken beskrevet i dette vedlegg ikke passer, skal en alternativ metodikk forklares og begrunnes i detalj i rapporten om kjemikaliesikkerhet.
- 0.13. Del A av rapporten om kjemikaliesikkerhet skal omfatte en erklæring om at risikohåndteringstiltakene beskrevet i de relevante eksponeringsscenarier for framstillers eller importørs eget/egne bruksområde(r) er iverksatt av framstilleren eller importøren, og at eksponeringsscenariene for de identifiserte bruksområder er formidlet til distributører og etterfølgende brukere i sikkerhetsdatabladene.

1. VURDERING AV FARER FOR MENNESKERS HELSE

1.0. Innledning

1.0.1. Formålet med vurderingen av farer for menneskers helse er

- å bestemme klassifiseringen og merkingen av et stoff i henhold til direktiv 67/548/EØF, og
- å avlede det høyeste eksponeringsnivå for stoffet som mennesker kan utsettes for. Dette eksponeringsnivået kalles avledet nivå uten virkning (DNEL).

1.0.2. Vurderingen av farer for menneskers helse skal ta i betraktning stoffets toksikokinetiske profil (dvs. absorpsjon, stoffskifte, fordeling og utskilling) og følgende grupper av virkninger: (1) akutte virkninger (akutt giftighet, irritasjon og etsende virkning), (2) sensibilisering, (3) giftighet ved gjentatt dose og (4) CMR-virkninger (kreftframkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske). På grunnlag av alle tilgjengelige opplysninger skal det tas hensyn til andre virkninger ved behov.

1.0.3. Farevurderingen skal omfatte følgende fire trinn:

Trinn 1: Vurdering av opplysninger som ikke gjelder mennesker

Trinn 2: Vurdering av opplysninger som gjelder mennesker

Trinn 3: Klassifisering og merking

Trinn 4: Bestemmelse av DNEL

1.0.4. De tre første trinnene foretas for hver virkning som det foreligger opplysninger om, og skal registreres i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet, og dersom det kreves og i samsvar med artikkel 31, som sammendrag i sikkerhetsdatabladet i avsnitt 2 og 11.

1.0.5. For enhver virkning som det ikke foreligger relevante opplysninger om, skal det relevante avsnitt inneholde setningen «*Slike opplysninger foreligger ikke*». Begrunnelsen, herunder henvisninger til eventuelle litteratursøk, skal inkluderes i den tekniske dokumentasjonen.

1.0.6. Trinn 4 i vurderingen av farer for menneskers helse skal foretas ved at resultatene fra de første tre trinnene integreres, og skal inkluderes i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet og i sammendragsform i sikkerhetsdatabladet i avsnitt 8.1.

1.1. Trinn 1: Vurdering av opplysninger som ikke gjelder mennesker

1.1.1. Vurderingen av opplysninger som ikke gjelder mennesker, skal omfatte følgende:

- fareidentifikasjon for virkningen på grunnlag av alle tilgjengelige opplysninger som ikke gjelder mennesker,
- bestemmelse av forholdet mellom kvantitativ dose (konsentrasjon) og respons (virkning)

1.1.2. Når det ikke er mulig å fastslå forholdet mellom kvantitativ dose (konsentrasjon) og respons (virkning), skal dette begrunnes, og en semi-kvantitativ eller kvalitativ analyse skal inkluderes. For eksempel er det for akutte virkninger vanligvis ikke mulig å fastslå forholdet mellom kvantitativ dose (konsentrasjon) og respons (virkning) på grunnlag av resultatene av et forsøk foretatt i samsvar med forsøksmetodene fastsatt i en kommisjonsforordning som angitt i artikkel 13 nr. 3. I slike tilfeller er det tilstrekkelig å bestemme hvorvidt og i hvilken grad stoffet har en iboende evne til å gi vedkommende virkning.

1.1.3. Alle opplysninger som ikke gjelder mennesker, og som brukes til å vurdere en bestemt virkning på mennesker og til å bestemme forholdet mellom dose (konsentrasjon) og respons (virkning), skal presenteres kortfattet, om mulig i form av en tabell eller tabeller, idet det skilles mellom *in vitro*-opplysninger, *in vivo*-opplysninger og andre opplysninger. De relevante forsøksresultater (f.eks. LD50, NO(A)EL eller LO(A)EL) og forsøksvilkår (f.eks. forsøksvarighet, tilførselsvei) og andre relevante opplysninger skal angis i målenheter som er internasjonalt anerkjent for dette formål.

1.1.4. Dersom det foreligger en enkelt undersøkelse, bør det utarbeides et fyllestgjørende undersøkelsessammendrag for den. Dersom det foreligger flere undersøkelser som tar for seg samme virkning, etter at det er tatt hensyn til mulige variabler (f.eks. utførelse, tilstrekkelighet, forsøksartens relevans, resultatenes kvalitet osv.), skal normalt undersøkelsen eller undersøkelsene som gir størst grunn til bekymring, anvendes til å bestemme DNEL-verdier, og et fyllestgjørende undersøkelsessammendrag utarbeides for den undersøkelsen eller disse undersøkelsene og inkluderes i den tekniske dokumentasjonen. Fyllestgjørende undersøkelsessammendrag skal kreves for alle nøkkeldata som anvendes ved farevurderingen. Dersom undersøkelsen(e) som gir størst grunn til bekymring, ikke

benyttes, skal dette begrunnes utførlig og begrunnelsen inkluderes i den tekniske dokumentasjonen, ikke bare for undersøkelsen som benyttes, men for alle undersøkelser som gir grunn til større bekymring enn undersøkelsen som benyttes. Det er viktig at undersøkelsens gyldighet tas i betraktning uavhengig av om farer er identifisert eller ikke.

1.2. **Trinn 2: Vurdering av opplysninger som gjelder mennesker**

Dersom det ikke foreligger opplysninger som gjelder mennesker, skal denne delen inneholde setningen «Ingen opplysninger som gjelder mennesker, foreligger». Dersom det foreligger opplysninger som gjelder mennesker, skal de imidlertid presenteres, om mulig i tabellform.

1.3. **Trinn 3: Klassifisering og merking**

1.3.1. Korrekt klassifisering og merking fastsatt i henhold til kriteriene i direktiv 67/548/EØF skal angis og begrunnes. Når det er aktuelt skal bestemte konsentrasjonsgrenser som følger av anvendelsen av artikkel 4 nr. 4 i direktiv 67/548/EØF og artikkel 4-7 i direktiv 1999/45/EF, angis, og dersom de ikke er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, skal det begrunnes. Vurderingen skal alltid omfatte en erklæring hvorvidt stoffet oppfyller kriteriene fastsatt i direktiv 67/548/EØF for CMR, kategori 1 og 2.

1.3.2. Dersom opplysningene ikke er tilstrekkelige til å avgjøre om et stoff skal klassifiseres for et bestemt endepunkt, skal registranten angi og begrunne tiltaket eller beslutningen som er truffet som følge av dette.

1.4. **Trinn 4: Identifikasjon av DNEL**

1.4.1. På grunnlag av trinn 1 og 2 skal det fastsettes DNEL-verdi(er) for stoffet som gjenspeiler sannsynlig(e) opptaksvei(er) og eksponeringens varighet og hyppighet. For noen endepunkter, særlig arvestoffskadelig og kreftframkallende virkning, er det ikke sikkert at tilgjengelige opplysninger gjør det mulig å fastsette en terskel og dermed en DNEL-verdi. Dersom det kan begrunnes ut fra eksponeringsscenariet/-ene, kan det være tilstrekkelig med én DNEL-verdi. Tatt i betraktning de tilgjengelige opplysningene og eksponeringsscenariene nevnt i avsnitt 9 i rapporten om kjemikaliesikkerhet kan det imidlertid være nødvendig å identifisere forskjellige DNEL-verdier for hver relevant befolkningsgruppe (f.eks. arbeidstakere, forbrukere og personer som kan bli eksponert indirekte via miljøet) og muligens for enkelte utsatte undergrupper av befolkningen (f.eks. barn, gravide) og for forskjellige opptaksveier. Det skal gis en fullstendig begrunnelse, blant annet ved angivelse av valg av opplysninger som brukes, opptaksvei (gjennom munnen, gjennom huden, ved innånding) samt varigheten og hyppigheten av eksponeringen for stoffet som DNEL-verdien gjelder for. Dersom flere opptaksveier er mulige, skal det fastsettes en DNEL-verdi for hver opptaksvei samt for eksponering via alle opptaksveier under ett. Når DNEL-verdien fastsettes, skal det blant annet tas hensyn til følgende faktorer:

- a) usikkerheten knyttet til blant annet variasjonen i forsøksdata og variasjonen innen og mellom arter,
- b) virkningens art og omfang,
- c) sensibiliteten til den befolknings(under)gruppe som de kvantitative og/eller kvalitative opplysningene om eksponering gjelder for.

1.4.2. Dersom det ikke er mulig å identifisere en DNEL-verdi, skal dette klart angis sammen med en fullstendig begrunnelse.

2. **VURDERING AV FYSISK-KJEMISK FARER**

2.1. Formålet med farevurderingen av fysisk-kjemiske egenskaper er å bestemme klassifiseringen og merkingen av et stoff i henhold til direktiv 67/548/EØF.

2.2. Som et minstemål skal potensielle virkninger på menneskers helse vurderes for følgende fysisk-kjemiske egenskaper:

- eksplosjonsevne,
- antennelighet,
- oksidasjonspotensial.

Dersom opplysningene ikke er tilstrekkelige til å avgjøre om et stoff skal klassifiseres for et bestemt endepunkt, skal registranten angi og begrunne tiltaket eller beslutningen som er truffet som følge av dette.

2.3. Vurderingen av hver virkning skal angis i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet (avsnitt 7), og

om nødvendig og i samsvar med artikkel 31, i sammendragsform i sikkerhetsdatabladets avsnitt 2 og 9.

- 2.4. For hver fysisk-kjemiske egenskap skal stoffets iboende evne til å forårsake virkningen som følger av framstilling og identifiserte bruksområder, vurderes.
- 2.5. Korrekt klassifisering og merking fastsatt i henhold til kriteriene i direktiv 67/548/EØF skal angis og begrunnes.

3. VURDERING AV MILJØFARER

3.0. Innledning

- 3.0.1. Formålet med vurderingen av miljøfarer er å bestemme et stoffs klassifisering og merking i henhold til direktiv 67/548/EØF, og identifisere den konsentrasjon av stoffet under hvilken det ikke forventes å forekomme skadevirkninger i det berørte miljø. Denne konsentrasjonen kalles beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC).
- 3.0.2. Ved vurderingen av miljørisiko skal de potensielle virkningene på miljøet, som består av 1) vannmiljøet (herunder sediment), 2) jordmiljøet og (3) atmosfæren, herunder potensielle virkninger som kan opptre 4) via akkumulering i næringskjeden, tas i betraktning. Dessuten skal det tas hensyn til potensielle virkninger på 5) den mikrobielle aktiviteten i renseanlegg. Vurderingen av virkningene på hver av disse fem miljøområder skal angis i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet (avsnitt 7), og om nødvendig og i samsvar med artikkel 31, i sammendragsform i sikkerhetsdatabladets avsnitt 2 og 12.
- 3.0.3. For hver del av miljøet for hvilken det ikke foreligger opplysninger om virkningene, skal det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet inneholde setningen «Slike opplysninger foreligger ikke». Begrunnelsen, herunder henvisning til eventuelle litteratursøk, skal inkluderes i den tekniske dokumentasjonen. For hvert miljøområde som det foreligger opplysninger om, men der framstilleren eller importøren ikke anser det for nødvendig å foreta en farevurdering, skal framstilleren eller importøren gi en begrunnelse, med henvisning til relevante opplysninger, i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet (avsnitt 7), og om nødvendig og i samsvar med artikkel 31, i sammendragsform i sikkerhetsdatabladets avsnitt 12.
- 3.0.4. Farevurderingen skal bestå av følgende tre trinn, som skal være klart angitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet:
Trinn 1: Vurdering av opplysninger
Trinn 2: Klassifisering og merking
Trinn 3: Bestemmelse av PNEC

3.1. Trinn 1: Vurdering av opplysninger

- 3.1.1. Vurderingen av alle tilgjengelige opplysninger skal omfatte følgende:
 - fareidentifikasjon på grunnlag av alle tilgjengelige opplysninger,
 - bestemmelse av forholdet mellom kvantitativ dose (konsentrasjon) og respons (virkning).
- 3.1.2. Dersom det ikke er mulig å fastslå forholdet mellom kvantitativ dose (konsentrasjon) og respons (virkning), skal dette begrunnes, og en semi-kvantitativ eller kvalitativ analyse skal inkluderes.
- 3.1.3. Alle opplysninger som brukes til å vurdere virkningene på et bestemt miljøområde, skal presenteres kortfattet, om mulig i form av en tabell eller tabeller. De relevante forsøksresultater (f.eks. LC50 eller NOEC) og forsøksvilkår (f.eks. forsøksvarighet, opptaksvei) og andre relevante opplysninger skal angis i målenheter som er internasjonalt anerkjent for dette formål.
- 3.1.4. Alle opplysninger som brukes til å vurdere stoffets skjebne i miljøet, skal presenteres kortfattet, om mulig i form av en tabell eller tabeller. De relevante forsøksresultater og forsøksvilkår samt andre relevante opplysninger skal angis i målenheter som er internasjonalt anerkjent for dette formål.
- 3.1.5. Dersom det foreligger en enkelt undersøkelse, bør det utarbeides et fyllestgjørende undersøkelsessammendrag for den. Dersom det foreligger flere undersøkelser som tar for seg samme virkning, skal undersøkelsen eller undersøkelsene som gir størst grunn til bekymring, anvendes til å trekke en konklusjon, og et fyllestgjørende undersøkelsessammendrag utarbeides for den undersøkelsen eller disse undersøkelsene og inkluderes i den tekniske dokumentasjonen. Fyllestgjørende undersøkelsessammendrag skal kreves for alle nøkkeldata som anvendes ved farevurderingen. Dersom undersøkelsen eller undersøkelsene som gir størst grunn til bekymring, ikke benyttes, skal dette begrunnes utførlig og begrunnelsen inkluderes i den tekniske dokumentasjonen, ikke bare for den undersøkelsen som benyttes, men for alle undersøkelser som gir større grunn til bekymring enn den

undersøkelsen som benyttes. For stoffer der alle tilgjengelige undersøkelser tyder på at det ikke foreligger noen fare, foretas en samlet vurdering av gyldigheten av alle undersøkelsene.

3.2. **Trinn 2: Klassifisering og merking**

3.2.1. Korrekt klassifisering og merking fastsatt i henhold til kriteriene i direktiv 67/548/EØF skal angis og begrunnes. Når det er aktuelt skal bestemte konsentrasjonsgrenser som følger av anvendelsen av artikkel 4 nr. 4 i direktiv 67/548/EØF og artikkel 4—7 i direktiv 1999/45/EF, angis, og dersom de ikke er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, skal det begrunnes.

3.2.2. Dersom opplysningene ikke er tilstrekkelige til å avgjøre om et stoff skal klassifiseres for et bestemt endepunkt, skal registranten angi og begrunne tiltaket eller beslutningen som er truffet som følge av dette.

3.3. **Trinn 3: Fastsettelse av PNEC**

3.3.1. PNEC for hvert miljøområde bestemmes på grunnlag av tilgjengelige opplysninger. PNEC kan beregnes ved at en passende vurderingsfaktor anvendes på virkningsverdiene (f.eks. LC50 eller NOEC). Vurderingsfaktoren uttrykker differansen mellom virkningsverdiene fastsatt for et begrenset antall arter, fra laboratorieforsøk, og PNEC for det aktuelle miljøområdet⁽¹⁾.

3.3.2. Dersom det ikke er mulig å bestemme PNEC, skal dette klart angis sammen med en fullstendig begrunnelse.

4. **PBT- OG vPvB-VURDERING**

4.0. **Innledning**

4.0.1. Formålet med PBT- og vPvB-vurderingen er å bestemme om stoffet oppfyller kriteriene fastsatt i vedlegg XIII, og i så fall å beskrive potensielle utslipp av stoffet. En farevurdering i samsvar med avsnitt 1 og 3 i dette vedlegg som tar for seg alle langsiktige virkninger og vurderingen av langsiktig eksponering av mennesker og miljø, foretatt i samsvar med avsnitt 5 (Eksponeringsvurdering), trinn 2 (Eksponeringsoverslag), kan ikke foretas med tilstrekkelig pålitelighet for stoffer som oppfyller PBT- og vPvB-kriteriene i vedlegg XIII. Egne vurderinger av PBT og vPvB er derfor påkrevd.

4.0.2. PBT- og vPvB-vurderingen skal bestå av følgende to trinn, som skal klart angis som slike i del B i avsnitt 8 i rapporten om kjemikaliesikkerhet:

Trinn 1: Sammenligning med kriteriene

Trinn 2: Utslippsbeskrivelse

Vurderingen skal også sammenfattes i sikkerhetsdatabladets avsnitt 12.

4.1. **Trinn 1: Sammenligning med kriteriene**

Denne delen av PBT- og vPvB-vurderingen omfatter en sammenligning av tilgjengelige opplysninger, som er

⁽¹⁾ Jo mer omfattende dataene er og jo lenger forsøkene varer, desto mindre er vanligvis graden av usikkerhet og størrelsen på vurderingsfaktoren. En vurderingsfaktor på 1 000 brukes normalt for den laveste av de tre kortsiktige L(E)C50-verdiene som er utledet av arter som representerer forskjellige trofiske nivåer, og en faktor på 10 for den laveste av de tre langsiktige NOEC-verdiene som er utledet av arter som representerer forskjellige trofiske nivåer.

framlagt som en del av den tekniske dokumentasjonen, med kriteriene fastsatt i vedlegg XIII samt en erklæring om hvorvidt stoffet oppfyller kriteriene.

Dersom de tilgjengelige opplysningene ikke er tilstrekkelige til å avgjøre om stoffet oppfyller kriteriene i vedlegg XIII, skal det for hvert enkelt tilfelle tas hensyn til andre fakta som gir tilsvarende grunn til bekymring, som overvåkingsdata som er tilgjengelige for registranten.

Dersom den tekniske dokumentasjonen for ett eller flere endepunkter bare inneholder de opplysningene som kreves i vedlegg VII og VIII, skal registranten ta i betraktning opplysninger som gjelder bestemmelsen av P-, B- og T-egenskaper for å avgjøre om ytterligere opplysninger må framskaffes for å nå målet med PBT- og vPvB-vurderingen. Dersom det nødvendig å framskaffe tilleggsopplysninger som vil kreve forsøk på virveldyr, skal registranten framlegge et forslag til forsøk. Det er imidlertid ikke nødvendig å framskaffe slike opplysninger dersom registranten iverksetter eller anbefaler risikohåndteringstiltak og driftsvilkår som i henhold til avsnitt 3 i vedlegg XI er tilstrekkelige til at det er mulig å gi unntak fra forsøk som gjelder PBT- og vPvB-vurdering.

4.2. **Trinn 2: Utslippsbeskrivelse**

Dersom stoffet oppfyller kriteriene, skal det foretas en utslippsbeskrivelse som består av de relevante deler av eksponeringsvurderingen beskrevet i avsnitt 5. Den skal særlig inneholde et overslag over mengdene av stoffet som blir sluppet ut i de forskjellige deler av miljøet under alle aktiviteter som framstilleren eller importøren utfører samt alle identifiserte bruksområder og en bestemmelse av sannsynlige veier for eksponering av mennesker og miljø.

5. **EKSPONERINGSVURDERING**

5.0. **Innledning**

Formålet med eksponeringsvurderingen er å foreta et kvantitativt eller kvalitativt overslag over den dose/konsentrasjon av stoffet som mennesker og miljø blir, eller kan bli, eksponert for. Vurderingen skal ta i betraktning alle stadier i stoffets livssyklus som følger av framstilling og identifiserte bruksområder, og skal omfatte all eksponering som kan gjelde farene nevnt i avsnitt 1-4. Eksponeringsvurderingen skal bestå av følgende to trinn, som skal angis klart i rapporten om kjemikaliesikkerhet:

Trinn 1: Utarbeiding av eksponeringsscenario/-scenarier eller utarbeiding av relevante bruks- og eksponeringskategorier

Trinn 2: Eksponeringsoverslag

Om nødvendig og i samsvar med artikkel 31 skal eksponeringsscenariet også inkluderes i et vedlegg til sikkerhetsdatabladet.

5.1. **Trinn 1: Utarbeiding av eksponeringsscenarier**

- 5.1.1. Det skal utarbeides eksponeringsscenario som beskrevet i avsnitt 0.7 og 0.8. Eksponeringsscenariene er kjernen i prosessen med å foreta en vurdering av kjemikaliesikkerhet. Prosessen for vurdering av kjemikaliesikkerhet kan være iterativ. Den første vurderingen skal foretas på grunnlag av de påkrevde minimumsopplysninger og alle tilgjengelige opplysninger om farer samt eksponeringsvurderingen som tilsvarer utgangshypotesene om driftsvilkår og risikohåndteringstiltak (første eksponeringsscenario). Dersom utgangshypotesene fører til en risikobeskrivelse som tyder på at risikoene for menneskers helse og miljøet ikke er under tilstrekkelig kontroll, må det foretas en iterativ prosess med endring av én eller flere faktorer i fare- eller eksponeringsvurderingen, med sikte på å påvise tilstrekkelig kontroll. Forbedringen av farevurderingen kan kreve at det framskaffes ytterligere opplysninger som gjelder farer ved stoffet. Forbedringen av eksponeringsvurderingen kan innebære en hensiktsmessig endring av driftsvilkår eller risikohåndteringstiltak i eksponeringsscenariet, eller et mer nøyaktig eksponeringsoverslag. Eksponeringsscenariet som følger av siste iterasjon (siste eksponeringsscenario), skal inkluderes i rapporten om kjemikaliesikkerhet og vedlegges sikkerhetsdatabladet i samsvar med artikkel 31. Det siste eksponeringsscenariet skal framlegges i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet, og inkluderes i et vedlegg til sikkerhetsdatabladet med en passende sammendragstittel som gir en kort generell beskrivelse av bruksområdet i samsvar med beskrivelsen etter avsnitt 3.5 i vedlegg VI. Eksponeringsscenariene skal omfatte all framstilling i Fellesskapet og alle identifiserte bruksområder.

Særlig skal et eksponeringsscenario eventuelt omfatte en beskrivelse av følgende vilkår:

Driftsvilkår

- de prosesser som forekommer, herunder den fysiske formen som stoffet framstilles, bearbeides, og/eller brukes i,
- arbeidstakernes aktiviteter i tilknytning til prosessene, og varigheten og hyppigheten av deres eksponering for stoffet,
- forbrukernes aktiviteter, og varigheten og hyppigheten av deres eksponering for stoffet,
- varighet og hyppighet av utslipp av stoffet til forskjellige deler av miljøet og renseanlegg samt fortynning i opptaksmiljøet.

Risikohåndteringstiltak

- risikohåndteringstiltak for å redusere eller unngå direkte og indirekte eksponering av mennesker (herunder arbeidstakere og forbrukere) og forskjellige deler av miljøet for stoffet,
- avfallshåndteringstiltak for å redusere eller unngå eksponering av mennesker og miljø for stoffet under disponering og/eller gjenvinning av avfall,

5.1.2. Dersom en framstiller, importør eller etterfølgende bruker søker om tillatelse for et bestemt bruksområde, er det nødvendig å utarbeide eksponeringsscenarier bare for dette bruksområdet og senere trinn i livssyklusen.

5.2. Trinn 2: Eksponeringsoverslag

5.2.1. Eksponeringsoverslaget foretas for hvert eksponeringsscenario som utarbeides, og framlegges i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet, og om nødvendig og i samsvar med artikkel 31, i sammendragsform i et vedlegg til sikkerhetsdatabladet. Eksponeringsoverslaget består av tre elementer: 1) utslippsoverslag, 2) vurdering av kjemisk skjebne og eksponeringsveier, og 3) overslag over eksponeringsnivåer.

5.2.2. Ved utslippsoverslaget skal utslipp i alle relevante deler av stoffets livssyklus som følger av framstilling og på hvert identifiserte bruksområde, tas i betraktning. De stadier i livssyklusen som følger av framstillingen av stoffet omfatter eventuelt avfallshåndteringsstadiet. De stadier i livssyklusen som følger av identifiserte bruksområder omfatter eventuelt produktens levetid og avfallsstadiet. Utslippsoverslaget skal gjennomføres under den forutsetning at de risikohåndteringstiltakene og driftsvilkårene som er beskrevet i eksponeringsscenariet, er iverksatt.

5.2.3. Det foretas en beskrivelse av mulige nedbrytings-, omdannings- eller reaksjonsprosesser samt et overslag over fordeling og skjebne i miljøet.

5.2.4. Det foretas et overslag over eksponeringsnivåene for alle befolkningsgrupper (arbeidstakere, forbrukere og personer som kan bli eksponert indirekte via miljøet) og for de deler av miljøet hvis eksponering for stoffet er kjent eller rimelig forutsigbar. Alle relevante opptaksveier for mennesker (innånding, gjennom munnen, gjennom huden og kombinert via alle relevante opptaksveier og -kilder) skal tas i betraktning. Ved disse overslagene skal det tas hensyn til variasjoner i tid og sted i eksponeringsmønsteret. Særlig skal det ved eksponeringsoverslaget tas hensyn til følgende:

- representative eksponeringsdata, framskaffet på hensiktsmessig måte,
- alle større urenheter og tilsetningsstoffer i stoffet.
- den mengde stoffet er produsert og/eller importert i,
- mengden for hvert identifisert bruksområde,
- iverksatt eller anbefalt risikohåndtering, herunder graden av inneslutning,
- varighet og hyppighet av eksponeringen i henhold til driftsvilkårene,
- arbeidstakernes aktiviteter i tilknytning til prosessene og varigheten og hyppigheten av deres eksponering for stoffet,
- forbrukernes aktiviteter og varigheten og hyppigheten av deres eksponering for stoffet,
- varighet og hyppighet av utslipp av stoffet til forskjellige deler av miljøet samt fortynning i opptaksmiljøet,
- stoffets fysisk-kjemiske egenskaper,
- omdannings- og/eller nedbrytingsprodukter,
- sannsynlige opptaksveier og absorpsjonspotensial hos mennesker,

- sannsynlige spredningsveier til miljøet samt spredning og nedbryting og/eller omdanning i miljøet (se også avsnitt 3 trinn 1),
- (geografisk) omfang av eksponeringen,
- matriseavhengig utslipp/migrasjon av stoffet.

5.2.5. Dersom representative eksponeringsdata, framskaffet på hensiktsmessig måte, er tilgjengelige, skal det legges særlig vekt på dem ved eksponeringsvurderingen. Hensiktsmessige modeller kan benyttes ved vurderingen av eksponeringsnivåer. Relevante data fra overvåkingen av stoffer med tilsvarende bruksmåter og eksponeringsmønstre eller tilsvarende egenskaper kan også tas i betraktning.

6. RISIKOBESKRIVELSE

- 6.1. Risikobeskrivelsen skal foretas for hvert eksponeringsscenario og skal angis i det relevante avsnitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet.
- 6.2. Ved risikobeskrivelsen skal det tas hensyn til de befolkningsgrupper (eksponert som arbeidstakere eller forbrukere eller indirekte via miljøet, og om relevant en kombinasjon av dem), og de deler av miljøet hvis eksponering for stoffet er kjent eller rimelig forutsigbar, idet det forutsettes at de risikohåndteringstiltak som er beskrevet i eksponeringsscenariene i avsnitt 5, er iverksatt. Dessuten skal stoffets samlede miljørisiko analyseres ved at resultatene for de samlede avgivelser, utslipp og tap fra alle kilder til alle deler av miljøet, integreres.
- 6.3. Risikobeskrivelsen består i
 - en sammenligning mellom den kjente eller sannsynlige eksponering av hver befolkningsgruppe og egnet DNEL,
 - en sammenligning mellom de forutsagte miljøkonsentrasjoner på hvert miljøområde og PNEC, og
 - en vurdering av sannsynligheten for og alvorlighetsgraden til en hendelse oppstått som følge av stoffets fysisk-kjemiske egenskaper.
- 6.4. For ethvert eksponeringsscenario kan risikoen for mennesker og miljø anses å være under tilstrekkelig kontroll i livssyklusen til stoffet som følger av framstillingen og identifiserte bruksområder, dersom
 - eksponeringsnivåene som er vurdert i avsnitt 6.2, ikke overstiger relevant DNEL eller PNEC, som bestemt i henholdsvis avsnitt 1 og 3, og
 - sannsynligheten for og alvorlighetsgraden til en hendelse oppstått som følge av stoffets fysisk-kjemiske egenskaper som bestemt i avsnitt 2, er ubetydelig.
- 6.5. For virkninger på mennesker og på de deler av miljøet som det ikke var mulig å bestemme DNEL eller PNEC for, skal det foretas en kvalitativ vurdering av sannsynligheten for at virkninger unngås ved anvendelsen av eksponeringsscenariet.

Dersom framstilleren eller importøren, for stoffer som oppfyller PBT- og vPvB-kriteriene, iverksetter ved sitt produksjonsanlegg risikohåndteringstiltak som minimaliserer eksponeringen av mennesker og miljø og utslipp gjennom livssyklusen til stoffet som følger av produksjonen og identifiserte bruksområder, og anbefaler slike tiltak til etterfølgende brukere, skal vedkommende anvende opplysningene framskaffet i avsnitt 5 trinn 2.

7. FORMAT FOR RAPPORT OM KJEMIKALIESIKKERHET

Rapporten om kjemikaliesikkerhet skal omfatte følgende avsnitt:

MODELL FOR RAPPORT OM KJEMIKALIESIKKERHET	
DEL A	
1.	SAMMENDRAG AV RISIKOHÅNDTERINGSTILTAK
2.	ERKLÆRING OM AT RISIKOHÅNDTERINGSTILTAK ER GJENNOMFØRT
3.	ERKLÆRING OM AT RISIKOHÅNDTERINGSTILTAK ER MEDDELT
DEL B	
1.	STOFFETS IDENTITET OG FYSISK-KJEMISKE EGENSKAPER
2.	FRAMSTILLING OG BRUKSOMRÅDER
2.1.	Framstilling
2.2.	Identifiserte bruksområder
2.3.	Frarådde bruksområder
3.	KLASSIFISERING OG MERKING
4.	STOFFETS SKJEBNE I MILJØET
4.1.	Nedbryting
4.2.	Spredning i miljøet
4.3.	Bioakkumulering
4.4.	Sekundærforgiftning
5.	VURDERING AV FARER FOR MENNESKERS HELSE
5.1.	Toksikokinetikk (absorpsjon, stoffskifte, spredning og utskilling)
5.2.	Akutt giftighet
5.3.	Irritasjon
5.3.1.	Hud
5.3.2.	Øye
5.3.3.	Luftveier
5.4.	Etsende virkning
5.5.	Sensibilisering
5.5.1.	Hud
5.5.2.	Luftveier
5.6.	Giftighet ved gjentatt dose
5.7.	Arvestoffskadelig virkning
5.8.	Kreftframkallende virkning
5.9.	Reproduksjonstoksisitet

MODELL FOR RAPPORT OM KJEMIKALIESIKKERHET

- 5.9.1. Virkninger på fruktbarhet
- 5.9.2. Utviklingstoksisitet
- 5.10. Andre virkninger
- 5.11. Bestemmelse av DNEL-verdi(er)
- 6. VURDERING AV FARER FOR MENNESKERS HELSE GJENNOM FYSISK-KJEMISKE EGENSKAPER
 - 6.1. Eksplosjonsfare
 - 6.2. Antennelighet
 - 6.3. Oksidasjonspotensial
- 7. VURDERING AV MILJØFARER
 - 7.1. Vannmiljø (herunder sedimenter)
 - 7.2. Jordmiljø
 - 7.3. Luftmiljø
 - 7.4. Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg
- 8. PBT- og vPvB-VURDERING
- 9. EKSPONERINGSVURDERING
 - 9.1. [Tittel på eksponeringsscenario 1]
 - 9.1.1. Eksponeringsscenario
 - 9.1.2. Eksponeringsvurdering
 - 9.2. [Tittel på eksponeringsscenario 2]
 - 9.2.1. Eksponeringsscenario
 - 9.2.2. Eksponeringsvurdering
 - [osv.]
- 10. RISIKOBESKRIVELSE
 - 10.1. [Tittel på eksponeringsscenario 1]
 - 10.1.1. Menneskers helse
 - 10.1.1.1. Arbeidstakere
 - 10.1.1.2. Forbrukere
 - 10.1.1.3. Indirekte eksponering av mennesker via miljøet
 - 10.1.2. Miljøet
 - 10.1.2.1. Vannmiljø (herunder sedimenter)
 - 10.1.2.2. Jordmiljø
 - 10.1.2.3. Luftmiljø

MODELL FOR RAPPORT OM KJEMIKALIESIKKERHET

10.1.2.4. Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg

10.2. [Tittel på eksponeringsscenario 2]

10.2.1. Menneskers helse

10.2.1.1. Arbeidstakere

10.2.1.2. Forbrukere

10.2.1.3. Indirekte eksponering av mennesker via miljøet

10.2.2. Miljøet

10.2.2.1. Vannmiljø (herunder sedimenter)

10.2.2.2. Jordmiljø

10.2.2.3. Luftmiljø

10.2.2.4. Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg

[osv.]

10.x. Samlet eksponering (alle relevante utslipps-/avgivelseskilder)

10.x.1. Menneskers helse (alle opptaksveier)

10.x.1.1.

10.x.2. Miljøet (alle utslippskilder)

10.x.2.1.

VEDLEGG II

RETNINGSLINJER FOR UTARBEIDING AV SIKKERHETSATABLADER

I dette vedlegg fastsettes kravene til et sikkerhetsdatablad som etableres for et stoff i henhold til artikkel 31.

Sikkerhetsdatabladet er en ordning for overføring av hensiktsmessige sikkerhetsopplysninger om klassifiserte stoffer og stoffblandinger, herunder opplysninger fra de relevant(e) rapport(er) om kjemikaliesikkerhet nedover i forsyningskjeden til umiddelbart etterfølgende bruker(e). Opplysningene i sikkerhetsdatabladet skal være i samsvar med opplysningene i rapporten om kjemikaliesikkerhet, dersom en slik kreves. Dersom det er utarbeidet en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal relevant(e) eksponeringsscenario(-scenarier) inntas i et vedlegg til sikkerhetsdatabladet, slik at det er lettere å vise til det/dem i de relevante avsnitt i sikkerhetsdatabladet.

Formålet med dette vedlegg er å sikre konsekvens og nøyaktighet i innholdet i hvert av de obligatoriske avsnittene som er angitt i artikkel 31, slik at de resulterende sikkerhetsdatabladene gjør det mulig for brukerne å treffe nødvendige tiltak når det gjelder vern av menneskers helse og sikkerhet på arbeidsplassen og miljøvern.

Opplysningene i sikkerhetsdatabladene skal også oppfylle kravene i direktiv 98/24/EF om vern av helse og tryggleiken til arbeidstakere mot risiko i samband med kjemiske agenser på arbeidsplassen. Særlig skal sikkerhetsdatabladet gjøre det mulig for arbeidsgiveren å avgjøre om det finnes noen farlige kjemiske agenser på arbeidsplassen, og å vurdere enhver risiko for arbeidstakernes helse og sikkerhet som følge av deres bruk.

Opplysningene i sikkerhetsdatabladet skal være klart og konsist formulert. Sikkerhetsdatabladet skal utarbeides av en kvalifisert person, som skal ta hensyn til særlige behov hos brukerne i den grad disse er kjent. Personer som bringer stoffer og stoffblandinger i omsetning, skal sikre at de kvalifiserte personer har gjennomgått hensiktsmessig opplæring, herunder oppfriskningskurs.

For stoffblandinger som ikke er klassifisert som farlige, men som det kreves et sikkerhetsdatablad for i henhold til artikkel 31, skal det for hver rubrikk gis opplysninger som står i forhold til faren ved stoffblandingen.

På grunn av stoffenes og stoffblandingenenes brede spekter av egenskaper kan det i noen tilfeller være nødvendig med ytterligere opplysninger. Dersom det i andre tilfeller viser seg at opplysninger om visse egenskaper er uten betydning, eller teknisk umulige å framskaffe, skal årsakene til dette klart angis for hvert avsnitt. Opplysningene skal gis for hver farlige egenskap. Dersom det oppgis at en bestemt farlig egenskap ikke foreligger, skal det skilles klart mellom tilfeller der vedkommende som klassifiserer, ikke har opplysninger til rådighet, og tilfeller der forsøksresultatene var negative.

Utstedelsesdatoen for sikkerhetsdatabladet angis på første side. Dersom et sikkerhetsdatablad er revidert, skal mottakeren gjøres oppmerksom på endringene, idet de identifiseres som «Endret: (dato)».

Merknad

Sikkerhetsdatablader kreves også for enkelte særskilte stoffer og stoffblandinger (f.eks. metaller i massiv form, legeringer, komprimerte gasser osv.) som er oppført i kapittel 8 og 9 i vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF, og som det er gitt unntak for med hensyn til merking.

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen**

Betegnelsen som brukes til identifikasjon må være identisk med den som er brukt på etiketten, som angitt i vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF.

For stoffer som er underlagt registreringsplikt, skal betegnelsen være i samsvar med den som gis under registreringen, og registreringsnummeret tildelt i henhold til artikkel 20 nr. 1 i denne forordning, skal også angis.

Andre former for identifikasjon kan også angis.

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Bruksområdene for stoffet eller stoffblandingen angis i den grad de er kjent. Dersom det er mange mulige bruksområder, er det nødvendig å angi bare de viktigste eller vanligste. Det skal videre gis en kort beskrivelse av stoffets nøyaktige funksjon, f.eks. flammehemmende middel, antioksidant osv.

Kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal sikkerhetsdatabladet inneholde opplysninger om alle identifiserte bruksområder som er relevante for mottakeren av sikkerhetsdatabladet. Opplysningene skal være i samsvar med de identifiserte bruksområder og eksponeringsscenarier som er oppført i vedlegget til sikkerhetsdatabladet.

1.3. Identifikasjon av selskap/foretak

Den person som er ansvarlig for å bringe stoffet eller stoffblandingen i omsetning i Fellesskapet, skal angis, enten det er framstilleren, importøren eller distributøren. Denne personens fullstendige adresse og telefonnummer samt e-postadressen til den kvalifiserte person som har ansvar for sikkerhetsdatabladet, angis.

Dersom denne personen ikke er etablert i medlemsstaten der stoffet eller stoffblandingen bringes i omsetning, angis dessuten om mulig fullstendig adresse og telefonnummer til den person som har ansvaret i denne medlemsstaten.

For registranter skal angivelsen for denne personen være i samsvar med opplysningene gitt om framstilleren eller importøren ved registrering.

1.4. Nødnummer

I tillegg til ovennevnte opplysninger oppgis nødnummeret til foretaket og/eller relevant offentlig rådgivningsorgan (dette kan være det organ som har ansvaret for å motta opplysninger om helse, som nevnt i artikkel 17 i direktiv 1999/45/EF). Angi om telefonnummeret kan nås bare i kontortiden.

2. FAREIDENTIFIKASJON

Her angis stoffets eller stoffblandings klassifisering etter klassifiseringsreglene i direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF. De farene stoffet eller stoffblandingen utgjør for mennesker og miljø, angis klart og konsist.

Det skal skilles klart mellom stoffblandinger som er klassifisert som farlige, og stoffblandinger som ikke er klassifisert som farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF.

Beskriv de viktigste fysisk-kjemiske skadevirkninger for menneskers helse og miljøet og symptomer ved bruken og feilbruk av stoffet eller stoffblandingen som er rimelig forutsigbare.

Det kan være nødvendig å nevne andre farer, som støvbelastning, krysssensibilisering, kvelningsfare, forfrysningsfare, sterke virkninger på lukte- eller smakssansen eller miljøvirkninger som farer for jordorganismer, nedbryting av ozonlaget, fotokjemisk ozondanningspotensial osv., som ikke påvirker klassifiseringen, men som kan bidra til de samlede farene ved materialet.

Opplysningene som står på etiketten skal gis i avsnitt 15.

Stoffets klassifisering skal være i samsvar med klassifiseringen som er gitt i klassifiserings- og merkingsfortegnelsen i henhold til avdeling XI.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Opplysningene skal gjøre det mulig for mottakeren raskt å identifisere farene ved stoffblandings bestanddeler. Farene ved selve stoffblandingen er angitt i avsnitt 2.

- 3.1. Det er ikke nødvendig å oppgi den fullstendige sammensetningen (bestanddelenes art og konsentrasjoner), men en generell beskrivelse av bestanddelene og deres konsentrasjoner kan være nyttig.
- 3.2. For stoffblandinger som er klassifisert som farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, skal følgende stoffer angis, sammen med konsentrasjonen eller konsentrasjonsintervallet i stoffblandingen:
 - a) stoffer som utgjør en helse- eller miljørisiko i henhold til direktiv 67/548/EØF i konsentrasjoner lik eller høyere enn den laveste av følgende verdier:
 - gjeldende konsentrasjoner definert i tabellen i artikkel 3 nr. 3 i direktiv 1999/45/EF, eller
 - konsentrasjonsgrensene angitt i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, eller
 - konsentrasjonsgrensene angitt i del B i vedlegg II til direktiv 1999/45/EF, eller
 - konsentrasjonsgrensene angitt i del B i vedlegg III til direktiv 1999/45/EF, eller
 - konsentrasjonsgrensene angitt i vedlegg V til direktiv 1999/45/EØF, eller
 - konsentrasjonsgrensene angitt i en omforent post i klassifiserings- og merkingsfortegnelsen utarbeidet i

henhold til avdeling XI i denne forordning,

- b) stoffer for hvilke det er fastsatt grenseverdier for eksponering i arbeidet på fellesskapsplan, og som ikke allerede er oppført i bokstav a),
 - c) stoffer som er persistente, bioakkumulerende og giftige eller svært persistente og svært bioakkumulerende etter kriteriene fastsatt i vedlegg XIII, dersom konsentrasjonen til et enkeltstoff er på 0,1 % eller mer.
- 3.3. For stoffblandinger som ikke er klassifisert som farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, skal stoffene angis, sammen med sin konsentrasjon eller sitt konsentrasjonsintervall, dersom de foreligger i en enkeltkonsentrasjon på
- a) ≥ 1 vektprosent for ikke-gassformige stoffblandinger og $\geq 0,2$ volumprosent for gassformige stoffblandinger, og
 - stoffene utgjør en helse- eller miljøfare i henhold til direktiv 67/548/EØF⁽¹⁾, eller
 - det er fastsatt grenseverdier på fellesskapsnivå for eksponering for stoffene på arbeidsplassen, eller
 - b) $\geq 0,1$ vektprosent, og stoffene er persistente, bioakkumulerende og giftige eller svært persistente og svært bioakkumulerende, etter kriteriene fastsatt i vedlegg XIII.
- 3.4. Klassifiseringen (utledet av artikkel 4 og 6 i direktiv 67/548/EØF, av vedlegg I til direktiv 67/548/EØF eller av en omforent post i klassifiserings- og merkingfortegnelsen utarbeidet i henhold til avdeling XI i denne forordning) av ovennevnte stoffer skal angis, herunder faresymbolene og R-setningene som er tildelt ut fra de fysisk-kjemiske farer og farer for menneskers helse og miljøet som de utgjør. R-setningene behøver ikke gjengis i sin helhet her; det kan vises til avsnitt 16, der teksten til hver relevant R-setning er gjengitt i sin helhet. Dersom stoffet ikke oppfyller klassifiseringskriteriene, skal årsaken til at stoffet er oppført i avsnitt 3, oppgis, for eksempel «PBT-stoff» eller «stoff med fellesskapsgrenseverdi for eksponering i arbeidet».
- 3.5. Navn og registreringsnummer, tildelt i henhold til artikkel 20 nr. 1 i denne forordning, EINECS- eller ELINCS-nummer, om tilgjengelig, for nevnte stoffer angis i samsvar med direktiv 67/548/EØF. CAS-nummer og IUPAC-navn (om tilgjengelig) kan også være nyttig. For stoffer oppført med et generisk navn, i henhold til artikkel 15 i direktiv 1999/45/EF eller fotnoten til avsnitt 3.3 i dette vedlegg, er det ikke nødvendig med en nøyaktig kjemisk identifikasjon.

⁽¹⁾ Dersom personen med ansvar for å bringe stoffblandingen i omsetning kan påvise at offentliggjøring i sikkerhetsdatabladet av den kjemiske identiteten til et stoff som utelukkende er klassifisert som irriterende, med unntak av dem som er tildelt R 41 eller er irriterende i kombinasjon med én eller flere av egenskapene nevnt i punkt 2.3.4 i artikkel 10 i direktiv 1999/45/EF, eller skadelig i kombinasjon med én eller flere av egenskapene nevnt i punkt 2.3.4 i artikkel 10 i direktiv 1999/45/EF, og som framviser akutte dødelige virkninger alene, skader den fortrolige natur til personens immaterialrett, kan vedkommende, i samsvar med bestemmelsene i del B i vedlegg VI til direktiv 1999/45/EF, vise til stoffet ved hjelp av et navn som identifiserer de viktigste funksjonelle kjemiske gruppene eller ved hjelp av et alternativt navn.

- 3.6. Dersom identiteten til visse stoffer skal holdes fortrolig i henhold til bestemmelsene i artikkel 15 i direktiv 1999/45/EF eller fotnoten til avsnitt 3.3. i dette vedlegg, skal deres kjemiske egenskaper beskrives for å sikre sikker håndtering. Navnet som brukes, skal være det samme som det som følger av ovennevnte framgangsmåter.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Beskriv førstehjelpstiltakene.

Angi først om lege må tilkalles umiddelbart.

Opplysningene om førstehjelp skal være kortfattede og lette å forstå for den skadelidte, andre tilstedeværende og dem som gir førstehjelp. Symptomene og virkningene skal oppsummeres kort. Instruksene skal angi hva som må gjøres på stedet i tilfelle en ulykke, og om det kan ventes forsinkede virkninger etter en eksponering.

Del opplysningene i underavsnitt etter opptaksvei, dvs. innånding, hud- og øyekontakt, og svelging.

Angi om legehjelp er nødvendig eller tilrådelig.

For noen stoffer eller stoffblandinger kan det være viktig å understreke at særlige midler for å gi særskilt og øyeblikkelig behandling må være tilgjengelige på arbeidsplassen.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Kravene til slokking av brann som er forårsaket av stoffet eller stoffblandingen eller er oppstått i dets/dens nærhet, skal angis, særlig

- egnede slokkingsmidler,
- slokkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,
- særlige eksponeringsfarer som skyldes selve stoffet eller stoffblandingen, forbrenningsprodukter, gasser som utvikles under brannen,
- særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Avhengig av hvilket stoff eller hvilken stoffblanding det gjelder, kan det være nødvendig å gi opplysninger om personlige forholdsregler som:

- fjerning av antenningskilder, tiltak for tilstrekkelig ventilasjon/åndedrettsvern, kontroll med støv, forebygging av hud- og øyekontakt,

miljømessige forholdsregler som

- unngå forurensning av kloakksystemet, overflate- og grunnvann samt jord, eventuelt behovet for å varsle omgivelsene,
- bruk av absorberende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis osv.), reduksjon av gass/røyk med vann, fortynning.

Det kan også være nødvendig å vurdere behovet for uttrykk som «må ikke brukes, nøytraliseres med...»

Merknad

Se eventuelt avsnitt 8 og 13.

7. HÅNTERING OG LAGRING

Opplysningene i dette avsnittet gjelder vern av menneskers helse og miljøet samt sikkerhet. De skal være til hjelp for arbeidsgiveren ved fastleggingen av hensiktsmessige framgangsmåter og organisatoriske tiltak i henhold til artikkel 5 i direktiv 98/24/EF.

Dersom det kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet eller en registrering, skal opplysningene i dette avsnitt være

i samsvar med opplysningene som er gitt for bruksområdene som er identifisert og eksponeringsscenariene nevnt i vedlegget til sikkerhetsdatabladet.

7.1. Håndtering

Angi forholdsregler for sikker håndtering, herunder råd om tekniske tiltak som

- inneslutning, lokal og generell ventilasjon, tiltak for å hindre danning av svevestøv, støv eller for forebygging av brann, nødvendige tiltak for vern av miljøet (f.eks. bruk av filtre eller gassvaskere ved avtrekksventilasjon, bruk i et lukket rom, tiltak for oppsamling og fjerning av spill osv.) og eventuelle konkrete krav til eller regler for stoffet eller stoffblandingen (f.eks. framgangsmåter eller utstyr som er forbudt eller anbefalt), og gi om mulig en kort beskrivelse.

7.2. Lagring

Angi de vilkårene som er nødvendige for å garantere sikker lagring, som

- særlig utforming av lagringsrom eller -beholdere (herunder inneslutningsvegger og ventilasjon), uforlikelige materialer, lagringsforhold (temperatur- og fuktighetsgrense/-område, lys, inert gass osv.), elektrisk spesialutstyr og forebygging av statisk elektrisitet.

Om relevant skal det gis veiledning om mengdebegrensinger etter lagringsforhold. Angi særlig eventuelle særlige krav, som materialtype brukt i emballasje/beholdere for stoffet eller stoffblandingen.

7.3. Særlig(e) bruksområde(r)

For ferdige produkter som er beregnet for ett eller flere særlige bruksområder skal det utarbeides detaljerte og funksjonelle anbefalinger for bruksområdene. Om mulig skal det vises til godkjente retningslinjer for bransje eller sektor.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Grenseverdier for eksponering

Angi gjeldende særlige kontrollparametere, herunder grenseverdier for eksponering i arbeidet og/eller biologiske grenseverdier. Verdiene skal angis for medlemsstaten der stoffet eller stoffblandingen bringes i omsetning. Gi opplysninger om gjeldende anbefalte framgangsmåter for overvåking.

Dersom det kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal relevante DNEL og PNEC for vedkommende stoff angis for de eksponeringsscenariene som er nevnt i vedlegget til sikkerhetsdatabladet.

For stoffblandinger er det nyttig å angi verdier for bestanddeler som kreves oppført i sikkerhetsdatabladet i henhold til avsnitt 3.

8.2. Eksponeringskontroll

I dette dokument menes med eksponeringskontroll samtlige særlige sikkerhetstiltak som skal treffes under bruk for å minimalisere eksponering av arbeidstakere og miljø. Dersom det kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal det gis et sammendrag av risikohåndteringstiltakene i avsnitt 8 av sikkerhetsdatabladet for de identifiserte bruksområder som er angitt i sikkerhetsdatabladet.

8.2.1. Kontroll med eksponering i arbeidet

Arbeidsgiveren skal ta hensyn til disse opplysningene ved vurderingen av risikoen som stoffet eller stoffblandingen utgjør for arbeidstakernes helse og sikkerhet i henhold til artikkel 4 i direktiv 98/24/EF, som i prioritert rekkefølge krever

- utforming av hensiktsmessige arbeidsprosesser og tekniske betjeningsinnretninger, bruk av egnet utstyr og materialer,
- anvendelse av kollektive vernetiltak ved kilden, som tilstrekkelig ventilasjon og egnede organisatoriske tiltak, og
- dersom eksponering ikke kan hindres med andre midler, bruk av individuelle vernetiltak som personlig verneutstyr.

Egnede og tilstrekkelige opplysninger om disse tiltakene må derfor angis, slik at en korrekt risikovurdering kan foretas i henhold til artikkel 4 i direktiv 98/24/EF. Disse opplysningene skal supplere det som allerede er angitt i

avsnitt 7.1.

Dersom individuelle vernetiltak er nødvendige, angi i detalj hva slags utstyr som anses som tilstrekkelig og egnet. Ta i betraktning rådsdirektiv 89/686/EØF av 21. desember 1989 om tilnærming av medlemsstatenes lover om personlig verneutstyr⁽¹⁾ og vis til relevante CEN-standarder:

a) Åndedrettsvern

For farlige gasser, damp eller støv angis typen verneutstyr som skal brukes, for eksempel

- uavhengig pusteapparat, egnede masker og filtre.

b) Håndvern

Angi hvilken type hansker som skal brukes når stoffet eller stoffblandingen håndteres, herunder

- typen materiale,
- hanskematerialets gjennomtrengningstid, ut fra hudeksposeringens styrke og varighet.

Om nødvendig angis eventuelle andre tiltak for å beskytte hendene.

c) Øyevern

Angi typen øyevernutstyr som kreves, for eksempel

- vernebriller (med innfatning/heldekkende), visir.

d) Hudvern

Dersom det er nødvendig å beskytte andre deler av kroppen enn hendene, angis det påkrevde verneutstyrets type og kvalitet, for eksempel

- forkle, støvler og heldekkende vernedrakt.

Om nødvendig angis eventuelle ytterligere tiltak for hudvern og særlige hygienetiltak.

8.2.2. *Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen*

Angi alle opplysninger som kreves av arbeidsgiveren for å oppfylle vedkommendes forpliktelser i henhold til Fellesskapets miljøvernregler.

Dersom det kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, gis det et sammendrag av de risikohåndteringstiltak for eksponeringsscenariene nevnt i vedlegget til sikkerhetsdatabladet som muliggjør en tilstrekkelig begrensning og overvåking av eksponeringen av miljøet fra stoffet.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

For å gjøre det mulig å treffe egnede kontrolltiltak angis alle relevante opplysninger om stoffet eller

⁽¹⁾ EFT L 399 av 30.12.1989, s. 18. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

stoffblandingen, særlig opplysningene nevnt i avsnitt 9.2.

Opplysningene i dette avsnitt skal være i samsvar med opplysningene som er gitt ved registreringen, dersom en slik kreves.

9.1. Alminnelige opplysninger

Utseende

Angi fysisk tilstand (fast, flytende, gass) og stoffets eller stoffblandings farge ved levering.

Lukt

Dersom en lukt er merkbar, gis en kort beskrivelse av den.

9.2. Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

pH:

Angi pH for stoffet eller stoffblandingen ved levering eller for en vandig løsning; i sistnevnte tilfelle angis konsentrasjonen.

Kokepunkt/kokeområde

Flammepunkt

Antennelighet (fast stoff, gass)

Ekspløsjonsegenskaper

Oksidasjonsegenskaper

Damptrykk

Relativ tetthet

Løselighet

Vannløselighet

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Viskositet

Damptetthet

Fordamping

9.3. Andre opplysninger

Angi andre viktige sikkerhetsparametrer, for eksempel blandbarhet, fettløselighet (løsemiddel – olje angis), ledningsevne, smeltepunkt/smelteområde, gassgruppe (nyttig for europaparlaments- og rådsdirektiv 94/9/EF av 23. mars 1994 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om utstyr og sikringssystemer til bruk i

eksplosjonsfarlige omgivelser⁽¹⁾), selvantennningstemperatur osv.

Merknad 1

Ovennevnte egenskaper bestemmes i samsvar med spesifikasjonene fastsatt i kommisjonsforordningen om forsøksmetoder nevnt i artikkel 13 nr. 3 eller etter en annen, sammenlignbar metode.

Merknad 2

For stoffblandinger skal det vanligvis gis opplysninger om egenskapene til selve stoffblandingen. Dersom det oppgis at en bestemt farlig egenskap ikke foreligger, skal det imidlertid skilles klart mellom tilfeller der vedkommende som klassifiserer, ikke har opplysninger til rådighet, og tilfeller der forsøksresultatene var negative. Dersom det anses nødvendig å gi opplysninger om enkeltbestanddelers egenskaper, skal det angis klart hva dataene viser til.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Angi stoffets eller stoffblandings stabilitet samt muligheten for at farlige reaksjoner kan forekomme under visse bruksvilkår samt ved utslipp i miljøet.

10.1. **Forhold som skal unngås**

Spesifiser forhold som temperatur, trykk, lys, støt osv. som kan forårsake en farlig reaksjon, og gi om mulig en kort beskrivelse.

10.2. **Stoffer som skal unngås**

Spesifiser stoffer som vann, luft, syrer, baser, oksiderende stoffer eller andre særlige stoffer som kan forårsake en farlig reaksjon, og gi om mulig en kort beskrivelse.

10.3. **Farlige nedbrytingsprodukter**

Spesifiser farlige stoffer som kan dannes i farlige mengder ved nedbryting.

Merknad

Det skal særlig tas hensyn til følgende:

- behovet for og forekomsten av stabilisatorer,
- muligheten for en farlig, eksoterm reaksjon,
- eventuell betydning for sikkerheten dersom stoffets eller stoffblandings fysiske utseende endres,
- eventuelle farlige nedbrytingsprodukter som dannes ved kontakt med vann,
- muligheten for nedbryting til ustabile produkter.

⁽¹⁾ EFT L 100 av 19.4.1994, s. 1. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Dette avsnitt omhandler behovet for kortfattet, men fullstendig og forståelig beskrivelse av de forskjellige toksikologiske virkninger (på helsen) som kan oppstå dersom brukeren kommer i kontakt med stoffet eller stoffblandingen.

Opplysningene skal omfatte helsefarlige virkninger ved eksponering for stoffet eller stoffblandingen, på grunnlag av konklusjoner fra for eksempel forsøksdata og erfaring. Opplysningene skal også eventuelt omfatte forsinkede, umiddelbare og kroniske virkninger av lang- eller korttidseksponering som sensibilisering, bedøvende virkning, kreftframkallende virkning, arvestoffskadelig virkning og reproduksjonstoksisitet (utviklingstoksisitet og fruktbarhet). Det skal også gis opplysninger om forskjellige opptaksveier (innånding, svelging, hud- og øyekontakt), og symptomene knyttet til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper, beskrives.

Samtidig som det tas hensyn til opplysningene gitt i avsnitt 3, «Sammensetning/opplysninger om bestanddeler», kan det være nødvendig å vise til særlige helsemessige virkninger av visse stoffer i stoffblandingen.

Opplysningene i dette avsnittet skal være i samsvar med opplysningene som framlegges ved en registrering dersom en slik kreves, og/eller i en rapport om kjemikaliesikkerhet dersom det kreves, og det skal gis opplysninger om følgende grupper av potensielle virkninger:

- toksikokinetikk, stoffskifte og spredning,
- akutte virkninger (akutt giftighet, irritasjon og etsende virkning),
- sensibilisering,
- giftighet ved gjentatt dose, og
- CMR-virkninger (kreftframkallende virkning, arvestoffskadelig virkning og reproduksjonstoksisitet).

For stoffer som er underlagt registrering, skal det gis sammendrag av opplysninger som er utledet av anvendelsen av vedlegg VII— XI til denne forordning. Opplysningene skal også omfatte resultatet av sammenligningen av tilgjengelige data med kriteriene fastsatt i direktiv 67/548/EØF for CMR kategori 1 og 2, i samsvar med avsnitt 1.3.1 i vedlegg I til denne forordning.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Beskriv stoffets eller stoffblandings mulige virkninger, atferd og skjebne i miljøet (luft, vann og/eller jord). Dersom relevante forsøksdata er tilgjengelige, oppgis de (f.eks. LC50 fisk $\leq$ 1 mg/l).

Opplysningene i dette avsnitt skal være i samsvar med opplysningene framlagt ved en registrering dersom den kreves, og/eller i en rapport om kjemikaliesikkerhet dersom den kreves.

Beskriv de viktigste egenskaper som ut fra stoffets eller stoffblandings art og sannsynlige bruksmetoder kan påvirke miljøet. Samme type opplysninger skal gis for farlige produkter som dannes ved nedbrytingen av stoffet

og stoffblandingen. Dette kan omfatte følgende:

12.1. Økotoksisitet

Her skal angis tilgjengelige data om toksisitet i vann, både akutt og kronisk, for fisk, krepsdyr, alger og andre vannplanter. Dessuten skal toksisitetsdata for mikro- og makroorganismer i jorden og andre miljømessig relevante organismer som fugler, bier og planter inkluderes når de er tilgjengelige. Dersom stoffet eller stoffblandingen har hemmende virkninger på mikroorganismers aktivitet, skal mulig virkning på renseanlegg nevnes.

For stoffer som er underlagt registrering, skal det gis sammendrag av opplysninger utledet av anvendelsen av vedlegg VII-XI.

12.2. Mobilitet

Stoffets eller stoffblandings relevante bestanddeler⁽¹⁾ potensial, ved utslipp til miljøet, for å trenge ned i grunnvannet eller transporteres langt fra utslippsstedet, skal angis. Relevante data kan omfatte

- kjent eller forventet spredning til ulike deler av miljøet,
- overflatespenning,
- absorpsjon/desorpsjon.

Se avsnitt 9 for andre fysisk-kjemiske egenskaper.

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Stoffets, eller for en stoffblanding⁽¹⁾, de relevante bestanddeler nedbrytingspotensial i relevante miljømedier, gjennom biologisk nedbryting eller andre prosesser som oksidasjon eller hydrolyse. Halveringstider for nedbryting skal angis dersom de er tilgjengelige. Nedbrytingspotensialet til stoffet eller til en stoffblandings relevante bestanddeler⁽¹⁾ i renseanlegg skal også nevnes.

12.4. Bioakkumuleringspotensial

Stoffets, eller for en stoffblanding⁽¹⁾, de relevante bestanddeler potensial til å akkumuleres i levende organismer, og etter hvert til å passere gjennom næringskjeden, med henvisning til KOW-verdien (fordelingskoeffisient oktanol/vann) og BCF (biokonsentrasjonsfaktoren) dersom de er tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT-vurdering

Dersom det kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal resultatene av PBT-vurderingen som angitt i rapporten om kjemikaliesikkerhet, oppgis.

12.6. Andre skadevirkninger

Dersom de er tilgjengelige, inkluderes opplysninger om eventuelle andre skadevirkninger på miljøet, f.eks. ozonnedbrytingspotensial, potensial for fotokjemisk ozondanning, hormonforstyrrende potensial og/eller potensial

⁽¹⁾ Disse opplysningene kan ikke gis for stoffblandingen fordi de avhenger av stoffene. De bør derfor oppgis, når de foreligger og er relevante, for hver bestanddel i stoffblandingen som kreves spesifisert i sikkerhetsdatabladet i henhold til reglene i avsnitt 3 i dette vedlegg.

for global oppvarming.

Merknader

Påse at opplysninger som er relevante for miljøet, gis i andre avsnitt av sikkerhetsdatabladet, særlig råd om kontrollerte utslipp, tiltak ved utilsiktede utslipp samt instruksjoner ved transport og disponering i avsnitt 6, 7, 13, 14 og 15.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Dersom disponering av stoffet eller stoffblandingen (overskudd eller avfall fra forventet bruk) utgjøre en fare, skal det gis en beskrivelse av disse restene og opplysninger om sikker håndtering av dem.

Angi egnede metoder for disponering av stoff eller stoffblanding og eventuell forurensset emballasje (forbrenning, gjenvinning, deponering osv.).

Dersom det kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, skal opplysningene om avfallshåndteringstiltak som tillater tilstrekkelig kontroll av menneskers og miljøets eksponering for stoffet, være i samsvar med eksponeringsscenariene angitt i vedlegget til sikkerhetsdatabladet.

Merknad

Henvis til eventuelle fellesskapsbestemmelser om avfallshåndtering. Dersom slike bestemmelser ikke foreligger, er det nyttig å minne brukeren på eventuelle gjeldende nasjonale eller regionale bestemmelser.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Angi særlige forholdsregler som en bruker må kjenne eller etterkomme med hensyn til transport eller befordring innenfor eller utenfor området for vedkommendes virksomhet. Dersom det er relevant, gis opplysninger om klassifisering for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (rådsdirektiv 94/55/EF av 21. november 1994 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om veitransport av farlig gods⁽¹⁾), RID (rådsdirektiv 96/49/EF av 23. juli 1996 om tilnærming av lovgjevinga i medlemsstatane om jernbanetransport av farleg gods⁽²⁾), ICAO/IATA (luftfart). Dette kan blant annet omfatte

- FN-nummer,
- klasse,
- forsendelsesnavn,
- emballasjegruppe,
- havforurensende stoff,
- andre relevante opplysninger.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Angi om det er foretatt en vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffet (eller for et stoff i stoffblandingen).

Angi de helse-, sikkerhets- og miljøopplysningene som står på etiketten i henhold til direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF.

Dersom stoffet eller stoffblandingen nevnt i dette sikkerhetsdatablad er underlagt særlige bestemmelser med hensyn til vern av mennesker eller miljø på fellesskapsplan (f.eks. tillatelser gitt i henhold til avdeling VII eller begrensninger i henhold til avdeling VIII), skal disse bestemmelsene, i den grad det er mulig, angis.

Nevn også om mulig den nasjonale lovgivning som gjennomfører disse bestemmelsene, og eventuelle andre nasjonale tiltak som kan være relevante.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Angi eventuelle andre opplysninger som leverandøren anser som viktige for brukerens helse og sikkerhet og for miljøvern, for eksempel

- listen over relevante R-setninger.

Gjengi den fullstendige teksten til eventuelle R-setninger nevnt i avsnitt 2 og 3 i sikkerhetsdatabladet,

- råd om opplæring,
- anbefalte begrensninger på bruken (dvs. ikke-bindende anbefalinger fra leverandøren),
- ytterligere opplysninger (skriftlige henvisninger og/eller tekniske kontaktpunkter),
- kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet.

For et revidert sikkerhetsdatablad angis det klart hvilke opplysninger som er tilføyd, slettet eller endret (med mindre dette er angitt andre steder).

*VEDLEGG III***KRITERIER FOR STOFFER SOM REGISTRERES I MENGDER MELLOM 1 OG 10 TONN**

Kriterier for stoffer som registreres i mengder mellom 1 og 10 tonn, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav a) og b):

- a) stoffer som forventes (ut fra (Q)SAR-modeller eller annen dokumentasjon) å kunne oppfylle klassifiseringskriteriene i kategori 1 eller 2 som kreftframkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonstoksiske stoffer, eller kriteriene i vedlegg XIII,
 - b) stoffer:
 - i) med spredte eller uklare bruksområder, særlig dersom slike stoffer brukes i stoffblandinger til forbrukere eller inngår i forbruksvarer,
 - ii) som forventes (ut fra (Q)SAR-modeller eller annen dokumentasjon) å kunne oppfylle klassifiseringskriterier for noe av endepunktene virkninger på menneskers helse eller på miljøet i henhold til direktiv 67/548/EØF.
-

VEDLEGG IV

UNNTAK FRA REGISTRERINGSPLIKTEN I HENHOLD TIL ARTIKKEL 2
NR. 7 BOKSTAV a)

EINECS-nr.	Navn/gruppe	CAS-nr.
200-061-5	D-glucitol C ₆ H ₁₄ O ₆	50-70-4
200-066-2	Askorbinsyre C ₆ H ₈ O ₆	50-81-7
200-075-1	Glukose C ₆ H ₁₂ O ₆	50-99-7
200-294-2	L-lysin C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂	56-87-1
200-312-9	Palmitinsyre, ren C ₁₆ H ₃₂ O ₂	57-10-3
200-313-4	Stearinsyre, ren C ₁₈ H ₃₆ O ₂	57-11-4
200-334-9	Sukrose, ren C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	57-50-1
200-405-4	α-tokoferylacetat C ₃₁ H ₅₂ O ₃	58-95-7
200-432-1	DL-metionin C ₅ H ₁₁ NO ₂ S	59-51-8
200-711-8	D-mannitol C ₆ H ₁₄ O ₆	69-65-8
201-771-8	l-sorbose C ₆ H ₁₂ O ₆	87-79-6
204-007-1	Oleinsyre, ren C ₁₈ H ₃₄ O ₂	112-80-1
204-664-4	Glyserolstearat, rent C ₂₁ H ₄₂ O ₄	123-94-4
204-696-9	Karbondioksid CO ₂	124-38-9
205-278-9	Kalsiumpantotenat, D-form C ₉ H ₁₇ NO _{5,1/2} Ca	137-08-6
205-582-1	Laurinsyre, ren C ₁₂ H ₂₄ O ₂	143-07-7
205-590-5	Kaliumoleat C ₁₈ H ₃₄ O ₂ K	143-18-0
205-756-7	DL-fenylalanin C ₉ H ₁₁ NO ₂	150-30-1
208-407-7	Natriumglukonat C ₆ H ₁₂ O ₇ .Na	527-07-1
212-490-5	Natriumstearat, rent C ₁₈ H ₃₆ O ₂ .Na	822-16-2
215-279-6	Kalkstein En ikke-brennbar, fast sedimentær bergart. Består hovedsakelig av kalsiumkarbonat	1317-65-3
215-665-4	Sorbitanoleat C ₂₄ H ₄₄ O ₆	1338-43-8
216-472-8	Kalsiumdistearat, rent C ₁₈ H ₃₆ O _{2,1/2} Ca	1592-23-0
231-147-0	Argon Ar	7440-37-1
231-153-3	Karbon C	7440-44-0
231-783-9	Nitrogen N ₂	7727-37-9
231-791-2	Vann, destillert, ledningsevne eller renhetsgrad som for H ₂ O	7732-18-5
	H ₂ O	

EINECS-nr.	Navn/gruppe	CAS-nr.
231-955-3	Grafitt C	7782-42-5
232-273-9	Solsikkeolje	8001-21-6
	Ekstrakter og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av linolsyre og oleinsyre. (<i>Helianthus annuus</i> , <i>Compositae</i>).	
232-274-4	Soyaolje	8001-22-7
	Ekstraksjonsmidler og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av linolsyre, oleinsyre, palmitinsyre og stearinsyre (<i>Soja hispida</i> , <i>Leguminosae</i>).	
232-276-5	Safflorolje	8001-23-8
	Ekstrakter og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av linolsyre (<i>Carthamus tinctorius</i> , <i>Compositae</i>).	
232-278-6	Linolje	8001-26-1
	Ekstraksjonsmidler og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av linolsyre og oleinsyre (<i>Linum usitatissimum</i> , <i>Linaceae</i>).	
232-281-2	Maisolje	8001-30-7
	Ekstrakter og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av linolsyre, oleinsyre, palmitinsyre og stearinsyre (<i>Zea mays</i> , <i>Gramineae</i>).	
232-293-8	Ricinusolje	8001-79-4
	Ekstrakter og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av ricinolsyre (<i>Ricinus communis</i> , <i>Euphorbiaceae</i>).	
232-299-0	Rapsolje	8002-13-9
	Ekstrakter og deres fysisk modifiserte derivater. Består hovedsakelig av glyserider av erukasyre, linolsyre og oleinsyre (<i>Brassica napus</i> , <i>Cruciferae</i>).	
232-307-2	Lecitiner	8002-43-5
	Kompleks forbindelse av diglyserider av fettsyrer bundet til kolinester av fosforsyre.	
232-436-4	Siruper, hydrolysert stivelse	8029-43-4
	En kompleks forbindelse framstilt ved hydrolyse av maisstivelse under påvirkning av syrer eller enzymer. Består hovedsakelig av D-glukose, maltose og maltdekstriner.	
232-442-7	Talg, hydrogenert	8030-12-4
232-675-4	Dekstrin	9004-53-9
232-679-6	Stivelse	9005-25-8
	Høypolymert karbohydratprodukt, vanligvis utvunnet av kornslag som mais,	

EINECS-nr.	Navn/gruppe	CAS-nr.
	hvete og sorghum og av røtter og rotknoller som poteter og tapioka. Omfatter stivelse som er forgelatinisert ved oppvarming i nærvær av vann.	
232-940-4	Maltdekstrin	9050-36-6
234-328-2	Vitamin A	11103-57-4
238-976-7	Natrium-D-glukonat $C_6H_{12}O_7 \cdot xNa$	14906-97-9
248-027-9	D-glucitolmonostearat $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	Fettsyrer, kokos-, metylestere	61788-59-8
262-989-7	Fettsyrer, talg-, metylestere	61788-61-2
263-060-9	Fettsyrer, ricinusolje-	61789-44-4
263-129-3	Fettsyrer, talg-	61790-37-2
265-995-8	Cellulosemasse	65996-61-4
266-925-9	Fettsyrer, C_{12-18}	67701-01-3
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: $C_{12}-C_{18}$ <i>alkyl carboxylic acid</i> og SDA Reporting Number: 16-005-00.	
266-928-5	Fettsyrer C_{16-18}	67701-03-5
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: $C_{16}-C_{18}$ <i>alkyl carboxylic acid</i> og SDA Reporting Number: 19-005-00.	
266-929-0	Fettsyrer, C_{8-18} og C_{18} -umettede.	67701-05-7
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: C_8-C_{18} and C_{18} <i>unsaturated alkyl carboxylic acid</i> og SDA Reporting Number: 01-005-00.	
266-930-6	Fettsyrer, C_{14-18} og C_{16-18} -umettede.	67701-06-8
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: $C_{14}-C_{18}$ and $C_{16}-C_{18}$ <i>unsaturated alkyl carboxylic acid</i> og SDA Reporting Number: 04-005-00	
266-932-7	Fettsyrer, C_{16-18} og C_{18} -umettede.	67701-08-0
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: $C_{16}-C_{18}$ and C_{18} <i>unsaturated alkyl carboxylic acid</i> og SDA Reporting Number: 11-005-00	
266-948-4	Glyserider, C_{16-18} - og C_{18} -umettede.	67701-30-8
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: $C_{16}-C_{18}$ and C_{18} <i>unsaturated trialkyl glyceride</i> og SDA Reporting Number: 11-001-00.	
267-007-0	Fettsyrer, C_{14-18} - og C_{16-18} -umettede, metylestere	67762-26-9
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: $C_{14}-C_{18}$ and $C_{16}-C_{18}$ <i>unsaturated alkyl carboxylic acid methyl ester</i> og SDA Reporting Number: 04-010-00.	
267-013-3	Fettsyrer, C_{6-12}	67762-36-1
	Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: C_6-C_{12} <i>alkyl carboxylic acid</i> og SDA Reporting Number: 13-005-00.	

EINECS-nr.	Navn/gruppe	CAS-nr.
268-099-5	Fettsyrer, C ₁₄₋₂₂ og C ₁₆₋₂₂ -umettede.	68002-85-7
Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: C ₁₄ -C ₂₂ and C ₁₆ -C ₂₂ unsaturated alkyl carboxylic acid og SDA Reporting Number: 07-005-00		
268-616-4	Siruper, mais-, dehydrerte	68131-37-3
269-657-0	Fettsyrer, soya-	68308-53-2
269-658-6	Glyserider, talg-, mono-, di- og tri-, hydrogenerte	68308-54-3
270-298-7	Fettsyrer, C ₁₄₋₂₂ -	68424-37-3
270-304-8	Fettsyrer, linolje-	68424-45-3
270-312-1	Glyserider, C ₁₆₋₁₈ - og C ₁₈ -umettete mono- og di-	68424-61-3
Dette stoffet identifiseres ved SDA Substance Name: C ₁₆ -C ₁₈ and C ₁₈ unsaturated alkyl and C ₁₆ -C ₁₈ and C ₁₈ unsaturated dialkyl glyceride og SDA Reporting Number: 11-002-00.		
288-123-8	Glyserider, C ₁₀₋₁₈	85665-33-4
292-771-7	Fettsyrer, C ₁₂₋₁₄	90990-10-6
292-776-4	Fettsyrer, C ₁₂₋₁₈ og C ₁₈ -umettete.	90990-15-1
296-916-5	Fettsyrer, rapsolje-, med lavt innhold av erukasyre	93165-31-2

VEDLEGG V

**UNNTAK FRA REGISTRERINGSPLIKTEN I HENHOLD TIL ARTIKKEL 2
NR. 7 BOKSTAV b)**

1. Stoffer som er resultat av en kjemisk reaksjon som skjer tilfeldig ved eksponering av et annet stoff eller et annet produkt for miljøfaktorer som luft, fuktighet, mikroorganismer eller sollys.
 2. Stoffer som er resultat av en kjemisk reaksjon som skjer tilfeldig ved lagring av et annet stoff, en annen stoffblanding eller et annet produkt.
 3. Stoffer som er resultat en kjemisk reaksjon som skjer ved sluttbruk av andre stoffer, stoffblandinger eller produkter, og som ikke selv er framstilt, importert eller brakt i omsetning.
 4. Stoffer som ikke selv er framstilt, importert eller brakt i omsetning, og som er resultat av en kjemisk reaksjon som skjer når
 - a) en stabilisator, et fargestoff, et aromastoff, en antioksidant, et fyllstoff, et løsemiddel, en bærer, et overflateaktivt stoff, en mykner, en korrosjonshemmer, et skumdempende middel eller avskummingsmiddel, et dispergeringsmiddel, en utfellingshemmer, et tørkemiddel, et bindemiddel, en emulgator, en deemulgator, et dehydreringsmiddel, et agglomereringsmiddel, en adhesjonsfremmer, en strømningsendrende middel, en pH-nøytralisator, en kompleksdanner, et koaguleringsmiddel, et flokkuleringsmiddel, et brannhemmende middel, et smøremiddel, en kelatdanner eller reagens for kvalitetskontroll virker slik det er planlagt, eller
 - b) et stoff som utelukkende er beregnet å gi en bestemt fysisk-kjemisk egenskap, virker slik det er planlagt.
 5. Biprodukter, med mindre de selv importeres eller bringes i omsetning.
 6. Hydrater av et stoff eller hydratiserte ioner, dannet ved reaksjonen mellom et stoff og vann, forutsatt at framstilleren eller importøren har registrert stoffet med dette unntaket.
 7. Følgende stoffer som forekommer i naturen, dersom de ikke er kjemisk modifisert:

Mineraler, malm, malmkonsentrater, klinker, naturgass, flytende petroleumsgass, naturgasskondensat, prosessgasser og deres bestanddeler, råolje, kull, koks.
 8. Andre stoffer som forekommer i naturen enn dem som er oppført i avsnitt 7, dersom de ikke er kjemisk modifisert, med mindre de oppfyller kriteriene for klassifisering som farlige i henhold til direktiv 67/548/EØF.
 9. Grunnstoffer som farer og risiko allerede er kjent for:

hydrogen, oksygen, edelgasser (argon, helium, neon, xenon), nitrogen.
-

VEDLEGG VI

KRAV TIL OPPLYSNINGENE NEVNT I ARTIKKEL 10**RETNINGSLINJER FOR OPPFYLLELSE AV KRAVENE FASTSATT I
VEDLEGG VI—XI**

Vedlegg VI-XI angir hvilke opplysninger som skal framlegges for registrerings- og vurderingsformål i henhold til artikkel 10, 12, 13, 40, 41 og 46. Standardkravene for de laveste mengdetersklene er angitt i vedlegg VII, og hver gang en ny mengdeterskel nås, må angivelsene i de tilsvarende vedlegg legges til. De konkrete opplysningskravene vil variere for hver registrering ut fra mengde, bruksområde og eksponering. Vedleggene skal dermed betraktes som en helhet og i sammenheng med de samlede krav til registrering, vurdering og aktsomhetshensyn.

TRINN 1 –INNSAMLING OG FELLES BRUK AV EKSISTERENDE OPPLYSNINGER

Registranten samler alle eksisterende tilgjengelige forsøksdata om stoffet som skal registreres; herunder et litteratursøk etter relevante opplysninger om stoffet. I den grad det er mulig, framlegges registreringssøknader i fellesskap, i samsvar med artikkel 11 eller 19. Dette vil gjøre det mulig å dele forsøksdata; dermed unngås unødvendige forsøk, og kostnadene reduseres. Registranten bør også samle inn alle andre tilgjengelige og relevante opplysninger om stoffet, uavhengig av om forsøk for et bestemt endepunkt kreves eller ikke for den bestemte mengdeterskelen. De skal omfatte opplysninger fra alternative kilder (f.eks. fra (Q)SAR-modeller, sammenligning med stoffer med samme struktur, in vivo- og in vitro-forsøk, epidemiologiske data) som kan bidra til å fastslå om stoffet har farlige egenskaper eller ikke, og som i visse tilfeller kan erstatte resultatene fra dyreforsøk.

I tillegg skal det samles inn opplysninger om eksponering, bruk og risikohåndteringstiltak, i samsvar med artikkel 10 og dette vedlegg. Ved vurderingen av disse opplysningene under ett kan registranten avgjøre om det er behov for å framskaffe ytterligere opplysninger.

TRINN 2 – VURDERING AV OPPLYSNINGSBEHOV

Registranten skal fastlegge hvilke opplysninger som kreves for registreringen. Først skal det/de relevante vedlegg som skal gjelde, bestemmes ut fra mengden stoff. Disse vedleggene fastsetter standardkrav for opplysninger, men de skal vurderes sammen med vedlegg XI, som tillater avvik fra standard framgangsmåte, dersom det kan begrunnes. På dette stadiet skal særlig opplysninger om eksponering, bruk og risikohåndteringstiltak tas i betraktning, slik at opplysningsbehovene for stoffet kan bestemmes.

TRINN 3 – FASTLEGGING AV OPPLYSNINGSMANGLER

Registranten skal deretter sammenligne opplysningsbehovene for stoffet med allerede tilgjengelige opplysninger og fastlegge eventuelle mangler. På dette stadiet er det viktig å sikre at tilgjengelige data er relevante og at de er av tilstrekkelig kvalitet til å oppfylle kravene.

TRINN 4 – FRAMSKAFFELSE AV NYE DATA/FORSLAG TIL FORSØKSSTRATEGI

I visse tilfeller vil det ikke være nødvendig å framskaffe nye data. Dersom det mangler nødvendige opplysninger, må imidlertid nye data framskaffes (vedlegg VII og VIII), eller en forsøksstrategi foreslås (vedlegg IX og X), avhengig av mengdeterskelen. Nye forsøk på virveldyr skal utføres eller foreslås bare som en siste løsning dersom alle andre datakilder er uttømt.

I noen tilfeller kan reglene fastsatt i vedlegg VII—XI kreve at visse forsøk utføres tidligere enn eller i tillegg til standardkravene.

MERKNADER

Merknad 1: Dersom det ikke er teknisk mulig, eller dersom det vitenskapelig sett ikke synes nødvendig å gi opplysninger, skal årsakene til dette angis klart, i samsvar med relevante bestemmelser.

Merknad 2: Registranten kan ha et ønske om å erklære at visse opplysninger som er framlagt i registreringsdokumentasjonen, er kommersielt følsomme, og at offentliggjøring av dem kan skade vedkommende kommersielt. Dersom dette er tilfellet, skal vedkommende framlegge en liste over disse opplysningene sammen med en begrunnelse.

OPPLYSNINGER NEVNT I ARTIKKEL 10 BOKSTAV a) i)-v)**1. ALMINNELIGE OPPLYSNINGER OM REGISTRANTEN**

1.1. Registrant

1.1.1. Navn, adresse, telefonnummer, faksnummer og e-postadresse

1.1.2. Kontaktperson

1.1.3. Det sted/de steder der registrantens produksjon eller eventuelle bruk foregår,

1.2. Felles framlegging av data

I henhold til artikkel 11 eller 19 kan deler av registreringen framlegges av en hovedregistrant på vegne av andre registranter.

I så fall skal hovedregistranten nevne de andre registrantene, idet følgende angis:

- deres navn, adresse, telefonnummer, faksnummer og e-postadresse,
- hvilke deler av registreringen som gjelder for andre registranter.

Angi det eller de aktuelle numre i dette vedlegg eller vedlegg VII—X.

Eventuelle andre registranter skal nevne hovedregistranten som framlegger opplysninger på vedkommendes vegne, idet følgende angis:

- vedkommendes navn, adresse, telefonnummer, faksnummer og e-postadresse,
- hvilke deler av registreringen som framlegges av hovedregistranten.

Angi det eller de aktuelle numre i dette vedlegg eller vedlegg VII—X.

1.3. Tredjemann utpekt i henhold til artikkel 4

1.3.1. Navn, adresse, telefonnummer, faksnummer og e-postadresse

1.3.2. Kontaktperson

2. IDENTIFIKASJON AV STOFFET

For hvert stoff skal opplysningene som gis i dette avsnitt, være tilstrekkelige til at stoffet kan identifiseres.

Dersom det ikke er teknisk mulig, eller dersom det vitenskapelig sett ikke synes nødvendig å gi opplysninger om ett eller flere av punktene nedenfor, skal dette klart begrunnes.

2.1. Navnet eller annen betegnelse på stoffet

2.1.1. Navn i IUPAC-nomenklaturen eller annen/andre internasjonal/e kjemisk(e) betegnelse(r)

2.1.2. Andre navn (vanlig navn, handelsnavn, forkortelse)

2.1.3. EINECS- eller ELINCS-nummer (om tilgjengelig og relevant)

2.1.4. CAS-navn og CAS-nummer (om tilgjengelig)

2.1.5. Annen identifiseringskode (om tilgjengelig)

2.2. Opplysninger knyttet til molekyl- eller strukturformelen til hvert stoff

2.2.1. Molekyl- eller strukturformel (herunder Smiles-notasjon, om tilgjengelig)

2.2.2. Opplysninger om optisk aktivitet og typisk forhold mellom (stereo)isomerer (om tilgjengelig og relevant)

2.2.3. Molekylvekt eller molekylvektområde

2.3. Sammensetningen av hvert stoff

2.3.1. Renhetsgrad (%)

2.3.2. Arten av urenheter, herunder isomerer og biprodukter

2.3.3. De viktigste urenhetenes prosentdel

2.3.4. Eventuelle tilsetningsstoffer (f.eks. stabilisatorer eller hemmere) art og andel (...ppm, ... %)

2.3.5. Spektraldata (UV-data, IR-data, kjernemagnetisk resonans eller massespektrum)

2.3.6. Høytrykksvæskeskromatogram, gasskromatogram

- 2.3.7. Beskrivelse av analysemetoder eller angivelse av bibliografiske henvisninger for identifikasjon av stoffet, og om relevant, for identifikasjon av urenheter og tilsetningsstoffer. Disse opplysningene skal være tilstrekkelige til at metodene kan reproduseres.

3. OPPLYSNINGER OM FRAMSTILLING OG BRUK AV STOFFET/STOFFENE

- 3.1. Samlet framstilling, mengder brukt til produksjon av et produkt som er underlagt registrering, og/eller import i tonn per registrant per år
i kalenderåret for registreringen (anslått mengde)
- 3.2. For en framstiller eller en produsent av produkter: En kort beskrivelse av den tekniske prosessen som benyttes ved framstillingen eller produksjonen av produkter.
Det er ikke nødvendig å gi nøyaktige opplysninger om prosessen, det gjelder særlig de som er av kommersielt følsom art.
- 3.3. En angivelse av mengden som er benyttet for egne formål
- 3.4. Form (stoff, stoffblanding eller produkt) og/eller fysisk tilstand som stoffet gjøres tilgjengelig i for etterfølgende brukere. Konsentrasjon eller konsentrasjonsområde for stoffet i stoffblandinger som gjøres tilgjengelig for etterfølgende brukere, og mengder av stoffet i produkter som gjøres tilgjengelig for etterfølgende brukere.
- 3.5. Kort alminnelig beskrivelse av identifisert(e) bruksområde(r)
- 3.6. Opplysninger om avfallsmengder og sammensetning av avfallet fra framstillingen av stoffet, bruk i produkter og identifiserte bruksområder
- 3.7. Frarådte bruksområder (se sikkerhetsdatabladet avsnitt 16)
Eventuelt en angivelse av de bruksområder som registranten fraråder, med begrunnelse (dvs. ikke-bindende anbefalinger fra leverandøren). Listen behøver ikke være uttømmende.

4. KLASSIFISERING OG MERKING

- 4.1. Fareklassifiseringen til stoffet eller stoffene som følger av anvendelsen av artikkel 4 og 6 i direktiv 67/548/EØF.
Videre skal det for hver post gis begrunnelser for at ingen klassifisering er gitt for et endepunkt (dvs. dersom dataene mangler, ikke gir noen konklusjon eller gir en konklusjon som ikke er tilstrekkelig for klassifisering).
- 4.2. Faremerkingen til stoffet eller stoffene som følger av anvendelsen av artikkel 23, 24 og 25 i direktiv 67/548/EØF.
- 4.3. Eventuelle særlige konsentrasjonsgrenser som følger av anvendelsen av artikkel 4 nr. 4 i direktiv 67/548/EØF og artikkel 4-7 i direktiv 1999/45/EF.

5. RETNINGSLINJER FOR SIKKER BRUK

Disse opplysningene skal være i samsvar med dem som er gitt i sikkerhetsdatabladet, dersom det kreves et sikkerhetsdatablad i henhold til artikkel 31.

- 5.1. Førstehjelpstiltak (sikkerhetsdatabladets avsnitt 4)
- 5.2. Brannslukkingstiltak (sikkerhetsdatabladets avsnitt 5)
- 5.3. Tiltak ved utilsiktede utslipp (sikkerhetsdatabladets avsnitt 6)
- 5.4. Håndtering og lagring (sikkerhetsdatabladets avsnitt 7)
- 5.5. Transportopplysninger (sikkerhetsdatabladets avsnitt 14)
Dersom det ikke kreves en rapport om kjemikaliesikkerhet, kreves følgende tilleggsopplysninger:
- 5.6. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse (sikkerhetsdatabladets avsnitt 8)
- 5.7. Stabilitet og reaktivitet (sikkerhetsdatabladets avsnitt 10)
- 5.8. Disponering

- 5.8.1. Disponeringsinstrukser (sikkerhetsdatabladets avsnitt 13)
 - 5.8.2. Opplysninger om gjenvinning og disponeringsmetoder beregnet på bransjen
 - 5.8.3. Opplysninger om gjenvinning og disponeringsmetoder beregnet på allmennheten

 - 6. OPPLYSNINGER OM EKSPONERING FOR STOFFER SOM REGISTRERES I MENGDER MELLOM 1 OG 10 TONN PER ÅR PER FRAMSTILLER ELLER IMPORTØR
 - 6.1. Viktigste brukskategori:
 - 6.1.1. a) industriell bruk og/eller
 - b) yrkesbruk og/eller
 - c) forbrukeres bruk
 - 6.1.2. Spesifikasjoner for industriell bruk og yrkesbruk:
 - a) brukes i et lukket system og/eller
 - b) bruk som fører til oppføring i eller på en matrise, og/eller
 - c) innskrenket bruk og/eller
 - d) utbredt bruk
 - 6.2. Viktig(e) opptaksvei(er)
 - 6.2.1. Menneskers eksponering
 - a) gjennom munnen og/eller
 - b) gjennom huden og/eller
 - c) ved innånding
 - 6.2.2. Miljøeksponering
 - a) vann og/eller
 - b) luft og/eller
 - c) fast avfall og/eller
 - d) jord
 - 6.3. Eksponeringsmønster
 - a) utilsiktet/sjelden og/eller
 - b) sporadisk og/eller
 - c) kontinuerlig/ofte
-

VEDLEGG VII

**KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES
ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 1 TONN ELLER MER⁽¹⁾**

I kolonne 1 i dette vedlegg fastsettes de standardopplysninger som kreves for

- a) stoffer som ikke er innfasingsstoffer og som framstilles eller importeres i mengder på 1-10 tonn,
- b) innfasingsstoffer som framstilles eller importeres i mengder på 1-10 tonn, og som oppfyller kriteriene i vedlegg III, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav a) og b), og
- c) stoffer som framstilles eller importeres i mengder på 10 tonn eller mer.

Alle andre relevante fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger som er tilgjengelige, skal gis. For stoffer som ikke oppfyller kriteriene i vedlegg III kreves bare de fysisk-kjemiske opplysninger som er fastsatt i avsnitt 7 i dette vedlegg.

I kolonne 2 i dette vedlegg nevnes de særlige regler etter hvilke de påkrevde standardopplysninger kan utelates, erstattes med andre opplysninger, gis på et annet tidspunkt eller tilpasses på annen måte. Dersom vilkårene for å tillate tilpasninger i henhold til kolonne 2 i dette vedlegg er oppfylt, skal registranten klart angi dette og gi en begrunnelse for hver tilpasning i det aktuelle avsnitt i registreringsdokumentasjonen.

I tillegg til disse særlige reglene kan en registrant tilpasse de påkrevde standardopplysningene som er gjengitt i kolonne 1 i dette vedlegg etter de alminnelige reglene fastsatt i vedlegg XI, med unntak av avsnitt 3 om unntak for forsøk tilpasset det enkelte stoff, basert på eksponeringsdata. I så fall skal registranten også klart angi grunnene for en eventuell beslutning om å tilpasse standardopplysningene i vedkommende avsnitt i registreringsdokumentasjonen, idet det vises til vedkommende særlige regler i kolonne 2 eller i vedlegg XI⁽¹⁾.

Før nye forsøk foretas for å bestemme egenskapene spesifisert i dette vedlegg, skal alle tilgjengelige in vitro-data, in vivo-data, historiske data som gjelder mennesker, data fra gyldige (Q)SAR-modeller og data fra strukturelt beslektede stoffer (sammenligning med stoffer med samme struktur) først være vurdert. In vivo-forsøk med etsende stoffer i konsentrasjoner/dosenivåer som gir etsende virkning, skal unngås. Før forsøkene bør, i tillegg til dette vedlegg, ytterligere retningslinjer for forsøksstrategier vurderes.

Når det for visse endepunkter ikke gis opplysninger av andre årsaker enn dem nevnt i kolonne 2 i dette vedlegg eller i vedlegg IX, skal dette klart angis og begrunnes.

⁽¹⁾ Dette vedlegg gjelder for produsenter av produkter som er påkrevd å foreta registrering i samsvar med artikkel 7, og tilsvarende for andre etterfølgende brukere som er påkrevd å foreta forsøk i henhold til denne forordning.

7. OPPLYSNINGER OM STOFFETS FYSISK-KJEMISKE EGENSKAPER

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
7.1. Stoffets tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	
7.2. Smelte-/frysepunkt	7.2. Det er ikke nødvendig å utføre undersøkelsen under en nedre grense på - 20 °C.
7.3. Kokepunkt	7.3. Det er ikke nødvendig å utføre undersøkelsen – for gasser, eller – for faste stoffer hvis smeltepunkt er over 300 °C eller som nedbrytes før de koker. I slike tilfeller kan kokepunktet under redusert trykk anslås eller måles, eller – for stoffer som nedbrytes før de koker (f.eks. autooksidasjon, omgruppering, nedbryting osv.)
7.4. Relativ tetthet	7.4. Det er ikke nødvendig å utføre undersøkelsen dersom – stoffet er stabilt bare ved løsning i et bestemt løsemiddel og løsningens tetthet er omtrent som for løsemiddelet. I slike tilfeller er det tilstrekkelig med en angivelse av om løsningens tetthet er høyere eller lavere enn løsemiddelets tetthet, eller – stoffet er en gass. I et slikt tilfelle beregnes tettheten ut fra molekylvekten og lovene for ideelle gasser.
7.5. Damptrykk	7.5. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom smeltepunktet er over 300 °C. Dersom smeltepunktet er på mellom 200 °C og 300 °C, er det tilstrekkelig med en grenseverdi basert på måling eller en anerkjent beregningsmetode.
7.6. Overflatespenning	7.6. Det er nødvendig å foreta undersøkelsen bare dersom – overflateaktivitet forventes eller kan forutsettes ut fra strukturen, eller – overflateaktivitet er en ønsket egenskap ved materialet. Dersom vannløseligheten er under 1 mg/l ved 20 °C, er det ikke nødvendig å foreta forsøket.

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
7.7. Vannløselighet	7.7. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er ikke er hydrolysebestandig ved pH 4, 7 og 9 (halveringstid under 12 timer), eller – stoffet oksideres lett i vann. Dersom stoffet synes å være uløselig i vann, foretas et grenseforsøk opp til analysemetodens påvisningsgrense.
7.8. Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	7.8. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom stoffet er uorganisk. Dersom forsøket ikke kan foretas (f.eks. fordi stoffet går i oppløsning, har høy overflateaktivitet, gir en voldsom reaksjon under forsøket eller ikke løses i vann eller oktanol, eller fordi det ikke er mulig å framstille stoffet med tilstrekkelig renhet), skal det framlegges en beregnet verdi for log P samt en nærmere beskrivelse av beregningsmetoden.
7.9. Flammepunkt	7.9. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er uorganisk, eller – stoffet inneholder bare flyktige organiske bestanddeler med flammepunkt over 100 °C for vandige løsninger, eller – anslått flammepunkt er over 200 °C, eller – flammepunktet kan forutsis nøyaktig ved interpolasjon ut fra eksisterende stoffer med kjente egenskaper.
7.10. Antennelighet	7.10. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen – dersom stoffet er et fast stoff med eksplosive eller pyrofore egenskaper. Disse egenskapene bør alltid undersøkes før antenneligheten undersøkes, eller – for gasser, dersom konsentrasjonen av den brannfarlige gassen i en blanding med inerte gasser er så lav at konsentrasjonen ved blanding med luft hele tiden er under den nedre grensen, eller – for stoffer som antennes spontant ved kontakt med luft.
7.11. Eksplosive egenskaper	7.11. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	– molekylet ikke inneholder noen kjemiske grupper som forbindes med eksplosive egenskaper, eller – stoffet inneholder oksygenholdige kjemiske grupper som forbindes med eksplosive egenskaper, og den beregnede oksygenbalansen er under -200, eller – det organiske stoffet eller en homogen blanding av organiske stoffer inneholder kjemiske grupper som forbindes med eksplosive egenskaper, men den eksoterme nedbrytingsenergien er under 500 J/g, og den eksoterme nedbrytingen setter inn under $500 \text{ }^{\circ}\text{C}$, eller – for blandinger av uorganiske oksiderende stoffer (FN-undergruppe 5.1) og organiske materialer, er konsentrasjonen av det uorganiske oksiderende stoffet – under 15 masseprosent, om plassert i FN-emballasjegruppe I (stor fare) eller II (middels fare) – under 30 masseprosent, om plassert i FN-emballasjegruppe III (liten fare). <i>Merk:</i> Verken forsøk med detonasjonshastighet eller forsøk med følsomhet for detonasjonssjokkbølger kreves dersom den eksoterme spaltingsenergien til de organiske materialene er under 800 J/g.
7.12. Selvantennningstemperatur	7.12. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen – dersom stoffet ved romtemperatur eksploderer ved kontakt med luft eller antennes spontant – for væsker som ikke er brannfarlige i luft, f.eks. uten flammepunkt opp til $200 \text{ }^{\circ}\text{C}$, eller – for gasser uten antennelighetsområde, eller – for faste stoffer dersom stoffet har et smeltepunkt $< 160 \text{ }^{\circ}\text{C}$, eller dersom foreløpige resultater utelukker selvoppheting av stoffet opp til $400 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
7.13. Oksidasjonsegenskaper	7.13. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er eksplosivt, eller – stoffet er meget brannfarlig, eller

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	– stoffet er et organisk peroksid, eller – stoffet ikke kan reagere eksotermt med brennbare materialer, for eksempel ut fra den kjemiske strukturen (f.eks. organiske stoffer som ikke inneholder oksygen- eller halogenatomer og der disse grunnstoffene ikke er kjemisk bundet til nitrogen eller oksygen, eller uorganiske stoffer som ikke inneholder oksygen- eller halogenatomer).
	Det er ikke nødvendig å utføre hele forsøket for faste stoffer dersom det foreløpige forsøket klart tyder på at forsøksstoffet har oksiderende egenskaper. Merk at ettersom det ikke finnes noen forsøksmetode for å bestemme de oksiderende egenskapene til gassformige blandinger, må disse egenskapene bestemmes ved en vurderingsmetode som bygger på en sammenligning av oksidasjonspotensialet til en gassblanding med oksidasjonspotensialet til oksygen i luft.
7.14. Granulometri	7.14. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom stoffet bringes i omsetning eller brukes i en ikke-fast eller kornet form.

8. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
8.1. Hudirritasjon eller hudetsing Vurdering av dette endepunktet skal bestå av følgende trinn: (1) en vurdering av tilgjengelige data for mennesker og dyr, (2) en vurdering av syre- eller basereserven, (3) <i>in vitro</i>-undersøkelse av hudetsing, (4) <i>in vitro</i>-undersøkelse av	8.1. Det er ikke nødvendig å foreta trinn 3 og 4 dersom – tilgjengelige opplysninger tyder på at kriteriene er oppfylt for klassifisering som hudetsende eller irriterende for øynene, eller – stoffet er brannfarlig i luft ved romtemperatur, eller – stoffet er klassifisert som meget giftig ved hudkontakt, eller – en undersøkelse av akutt giftighet ved opptak gjennom huden ikke viser tegn på hudirritasjon opp til grensedosenivået (2 000 mg/kg kroppsvekt).

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
hudirritasjon.	
8.2. Øyeirritasjon Vurderingen av dette endepunktet skal bestå av følgende fortløpende trinn: (1) en vurdering av tilgjengelige data for mennesker og dyr, (2) en vurdering av syre- og basereserven, (3) <i>in vitro</i>-undersøkelse av øyeirritasjon.	8.2. Det er ikke nødvendig å foreta trinn 3 dersom – tilgjengelige opplysninger tyder på at kriteriene er oppfylt for klassifisering som hudetsende eller irriterende for øynene, eller – stoffet er brannfarlig i luft ved romtemperatur
8.3. Hudsensibilisering Vurdering av dette endepunktet skal bestå av følgende fortløpende trinn: (1) en vurdering av tilgjengelige data for mennesker og dyr samt alternative data, (2) <i>in vivo</i>-forsøk.	8.3. Det er ikke nødvendig å foreta trinn 2 dersom – tilgjengelige opplysninger tyder på at stoffet kan klassifiseres som hudsensibiliserende eller etsende, eller – stoffet er en sterk syre (pH < 2,0) eller base (pH > 11,5), eller – stoffet er brannfarlig i luft ved romtemperatur. Lokale lymfeknutforsøk på dyr av musefamilien (LLNA) er førstevalg av metode for <i>in vivo</i>-forsøk. Bare i unntakstilfeller skal en annen forsøksmetode benyttes. Bruk av en annen metode skal begrunnes.
8.4. Arvestoffskadelig virkning 8.4.1. <i>In vitro</i>-genmutasjonsundersøkelse hos bakterier	8.4. Ytterligere undersøkelser av arvestoffskadelig virkning skal vurderes i tilfelle av et positivt resultat.
8.5. Akutt giftighet 8.5.1. Tilførsel gjennom munnen	8.5. Det er vanligvis ikke nødvendig å foreta undersøkelsen(e) dersom – stoffet er klassifisert som hudetsende. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom en undersøkelse av akutt giftighet ved innånding (8.5.2) er tilgjengelig.

9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

KOLONNE 1	KOLONNE 2
PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
9.1. Giftighet i vann 9.1.1. Korttidstests med giftighet på virvelløse dyr (foretrukket art: <i>Daphnia</i>) Registranten kan vurdere langtidsforsøk med giftighet i stedet for korttidstests.	9.1.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – det finnes formildende faktorer som tyder på at giftighet i vann sannsynligvis ikke vil forekomme, for eksempel dersom stoffet er svært uløselig i vann, eller dersom stoffet sannsynligvis ikke vil trenge gjennom biologiske membraner, eller – en langtidsundersøkelse av giftighet i vann for virvelløse dyr er tilgjengelig, eller – tilstrekkelige opplysninger for miljøklassifisering og -merking er tilgjengelige. Langtidsundersøkelsen av giftighet i vann for <i>Daphnia</i> (vedlegg IX avsnitt 9.1.5) skal tas i betraktning dersom stoffet er lite vannløselig.
9.1.2. Veksthemmingsundersøkelse på vannplanter (alger foretrekkes)	9.1.2. Det er ikke nødvendig å utføre undersøkelsen dersom det finnes formildende faktorer som tyder på at giftighet i vann sannsynligvis ikke vil forekomme, for eksempel dersom stoffet er svært uløselig i vann, eller dersom stoffet sannsynligvis ikke vil trenge gjennom biologiske membraner.
9.2. Nedbryting 9.2.1. Biotisk 9.2.1.1. Stor biologisk nedbrytbarhet	9.2.1.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom stoffet er uorganisk.

Alle andre relevante fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger som foreligger, skal oppgis.

VEDLEGG VIII

KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 10 TONN ELLER MER⁽¹⁾

I kolonne 1 i dette vedlegg fastsettes de standardopplysninger som kreves for alle stoffer som framstilles eller importeres i mengder på 10 tonn eller mer, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav c).

Opplysningene som kreves i kolonne 1 i dette vedlegg, kommer dermed i tillegg til dem som kreves i kolonne 1 i vedlegg VII. Alle andre relevante fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger som er tilgjengelige, skal gis.

I kolonne 2 i dette vedlegg nevnes de særlige regler i henhold til hvilke de påkrevde standardopplysningene kan utelates, erstattes med andre opplysninger, gis på et annet tidspunkt eller tilpasses på annen måte. Dersom vilkårene for å tillate tilpasninger i henhold til kolonne 2 i dette vedlegg er oppfylt, skal registranten klart angi dette og gi en begrunnelse for hver tilpasning i de aktuelle avsnitt i registreringsdokumentasjonen.

I tillegg til disse særlige reglene kan en registrant tilpasse de påkrevde standardopplysningene nevnt i kolonne 1 i dette vedlegg etter de alminnelige reglene fastsatt i vedlegg XI. I dette tilfelle skal registranten også klart begrunne en eventuell beslutning om å tilpasse standardopplysningene i de aktuelle avsnitt i registreringsdokumentasjonen, idet det vises til de aktuelle særlige regler i kolonne 2 eller vedlegg XI⁽²⁾.

Før nye forsøk foretas for å bestemme egenskapene spesifisert i dette vedlegg, skal alle tilgjengelige *in vitro*-data, *in vivo*-data, historiske data som gjelder mennesker, data fra gyldige (Q)SAR-modeller og data fra strukturelt beslektede stoffer (sammenligning med stoffer med samme struktur) først være vurdert. *In vivo*-forsøk med etsende stoffer i konsentrasjoner/dosenivåer som gir etsende virkning, skal unngås. Før forsøkene bør, i tillegg til dette vedlegg, ytterligere retningslinjer for forsøksstrategier vurderes.

Når det for visse endepunkter ikke gis opplysninger av andre årsaker enn dem nevnt i kolonne 2 i dette vedlegg eller i vedlegg IX, skal dette klart angis og begrunnes.

⁽¹⁾ Dette vedlegg gjelder for produsenter av produkter som skal registreres i samsvar med artikkel 7, og for andre etterfølgende brukere som er påkrevd å foreta forsøk i henhold til denne forordning, tilpasset etter behov.

⁽²⁾ Merk: Vilåene for ikke å kreve et særlig forsøk som er gjengitt i de relevante forsøksmetodene i kommisjonsforordningen om forsøksmetoder som angitt i artikkel 13 nr. 3 og som ikke er gjentatt i kolonne 2, gjelder også.

8. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
8.1. Hudirritasjon	
8.1.1. In vivo-hudirritasjon	8.1.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er klassifisert som hudetsende eller hudirriterende, eller – stoffet er en sterk syre (pH < 2,0) eller base (pH > 11,5), eller – stoffet er brannfarlig i luft ved romtemperatur, eller – stoffet er klassifisert som meget giftig ved hudkontakt, eller – en undersøkelse av akutt giftighet ved opptak gjennom huden ikke viser tegn på hudirritasjon opp til grensedosenivået (2 000 mg/kg kroppsvekt).
8.2. Øyeirritasjon	
8.2.1. In vivo-øyeirritasjon	8.2.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er klassifisert som øyeirriterende med fare for alvorlig øyeskade, eller – stoffet er klassifisert som hudetsende, og forutsatt at registranten har klassifisert stoffet som øyeirriterende, eller – stoffet er en sterk syre (pH < 2,0) eller base (pH > 11,5), eller – stoffet er brannfarlig i luft ved romtemperatur.
8.4. Arvestoffskadelig virkning	
8.4.2. Cytogenetisk undersøkelse in vitro av pattedyrceller eller mikrokjerneundersøkelse in vitro	8.4.2. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – tilstrekkelige data fra et cytogenetisk forsøk in vivo er tilgjengelige, eller – det er fastslått at stoffet er kreftframkallende i kategori 1 eller 2

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	eller arvestoffskadelig i kategori 1, 2 eller 3.
8.4.3. Genmutasjonsundersøkelse av pattedyrceller in vitro ved negativt resultat av forsøkene nevnt i vedlegg VII avsnitt 8.4.1 og vedlegg VIII avsnitt 8.4.2	8.4.3. Det er vanligvis ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom tilstrekkelige data fra et pålitelig genmutasjonsforsøk in vivo i pattedyrceller er tilgjengelige. 8.4. Egnede undersøkelser av arvestoffskadelig virkning in vivo skal vurderes dersom en av genotoksisitetsundersøkelsene nevnt i vedlegg VII eller VIII gir positivt resultat.
8.5. Akutt giftighet	8.5. Det er vanligvis ikke nødvendig å foreta undersøkelsen(e) dersom – stoffet er klassifisert som hudetsende. I tillegg til opptak gjennom munnen (8.5.1) skal opplysningene i avsnitt 8.5.2 og 8.5.3 gis for minst én annen opptaksvei for andre stoffer enn gasser. Valget av annen opptaksvei vil avhenge av stoffets art og sannsynlig opptaksvei for mennesker. Dersom det bare finnes én opptaksvei, er det nødvendig å gi opplysninger for bare denne.
8.5.2. Ved innånding	8.5.2. Forsøk ved innånding er egnet dersom menneskers eksponering via innånding er sannsynlig, idet det tas hensyn til stoffets damptrykk og/eller sannsynligheten for eksponering for aerosoler, partikler eller dråper av en størrelse som kan innåndes.
8.5.3. Gjennom huden	8.5.3. Forsøk ved opptak gjennom huden er egnet dersom (1) innånding av stoffet er usannsynlig, og (2) hudkontakt ved produksjon og/eller bruk er sannsynlig, og (3) de fysiske-kjemiske og toksikologiske egenskapene antyder et potensial for betydelig absorpsjonshastighet gjennom huden.
8.6. Giftighet ved gjentatt dose	
8.6.1. Korttidsundersøkelse av giftighet ved gjentatt dose (28 dager), én art, hann og hunn, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til sannsynlig opptaksvei for mennesker.	8.6.1. Det er ikke nødvendig å foreta korttidsundersøkelsen av giftighet (28 dager) dersom – en pålitelig undersøkelse av subkronisk (90 dager) eller kronisk giftighet er tilgjengelig, forutsatt at egnet art, dose, løsemiddel og opptaksvei er brukt, eller

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	– dersom et stoff spaltes umiddelbart og det finnes tilstrekkelige data om spaltingsproduktene, eller – relevant eksponering av mennesker kan utelukkes i samsvar med vedlegg XI avsnitt 3.
	Egnet opptaksvei skal velges på følgende grunnlag: Forsøk ved <u>opptak gjennom huden</u> er <u>hensiktsmessig</u> dersom (1) innånding av stoffet er usannsynlig, og (2) hudkontakt ved produksjon og/eller bruk er sannsynlig, og (3) de fysisk-kjemiske og toksikologiske egenskapene tyder på et potensial for betydelig absorpsjonshastighet gjennom huden. Forsøk ved innånding er hensiktsmessig dersom menneskers eksponering via innånding er sannsynlig, idet det tas hensyn til stoffets damptrykk og/eller sannsynligheten for eksponering for aerosoler, partikler eller dråper av en størrelse som kan innåndes.
	Undersøkelsen av subkronisk giftighet (90 dager) (vedlegg IX avsnitt 8.6.2) skal foreslås av en registrant dersom hyppigheten og varigheten av menneskers eksponering tyder på at en mer langsiktig undersøkelse er hensiktsmessig, og et av følgende vilkår er oppfylt: – andre tilgjengelige data tyder på at stoffet kan ha en farlig egenskap som ikke kan oppdages i en korttidsundersøkelse, eller – hensiktsmessig utformede toksikokinetiske undersøkelser viser en akkumulering av stoffet eller dets metabolitter i visse vev eller organer som kunne forblitt uoppdaget ved en korttidsundersøkelse, men som kan gi skadevirkninger etter vedvarende eksponering.
	Videre undersøkelser skal foreslås av registranten eller kan kreves av Byrået i samsvar med artikkel 40 eller 41 dersom – det ikke blir identifisert en NOAEL i 28- eller 90-dagersundersøkelsen, med mindre årsaken til dette er fravær av skadelige giftvirkninger, eller – toksisiteten gir grunn til særlig bekymring (f.eks. alvorlige/tungtveiende virkninger), eller – det foreligger tegn på en virkning for hvilken den tilgjengelige dokumentasjon er utilstrekkelig for en toksikologisk beskrivelse og/eller risikobeskrivelse. I slike tilfeller kan det også være mer hensiktsmessig å gjennomføre særlige toksikologiske undersøkelser

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	med sikte på å undersøke vedkommende virkning (f.eks. immuntoksisitet, nevrotoksisitet), eller
	– opptaksveien som brukes i den opprinnelige undersøkelsen med gjentatt dose, var uegnet ut fra forventet opptaksvei for mennesker og det ikke kan foretas ekstrapolering fra en opptaksvei til en annen, eller – eksponeringen gir særlig grunn til bekymring (f.eks. bruk i forbruksvarer som fører til eksponeringsnivåer som er nær dosenivåene der giftighet for mennesker kan forventes), eller – virkninger påvist ved stoffer som når det gjelder molekylstruktur, har en klar strukturlikhet med stoffet som undersøkes, ble ikke oppdaget i 28- eller 90-dagersundersøkelsen.
8.7. Reproduksjonstoksisitet 8.7.1. Kartlegging av reproduksjons-/utviklingstoksisitet, én art (OECD 421 eller 422), dersom tilgjengelige opplysninger om strukturelt beslektede stoffer fra (Q)SAR-vurderinger eller fra in vitro-metoder ikke tyder på at stoffet kan være utviklingstoksisk.	8.7.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – det er fastslått at stoffet er genotoksisk kreftframkallende, og egnede risikohåndteringstiltak er iverksatt, eller – det er fastslått at stoffet er et kjønnsцелеmutagen, og egnede risikohåndteringstiltak er iverksatt, eller – relevant eksponering av mennesker kan utelukkes i samsvar med vedlegg XI avsnitt 3, eller – en undersøkelse av prenatal utviklingstoksisitet (vedlegg IX avsnitt 8.7.2) eller en undersøkelse for reproduksjonstoksisitet over to generasjoner (vedlegg IX avsnitt 8.7.3) er tilgjengelig. Dersom det er fastslått at et stoff har skadevirkning på fruktbarheten, oppfyller kriteriene for klassifisering som Repr. Cat. 1 eller 2: R 60, og tilgjengelige data er et tilstrekkelig grunnlag for en fyllestgjørende risikovurdering, er det ikke nødvendig å foreta ytterligere forsøk for fruktbarhet. Forsøk for utviklingstoksisitet må imidlertid vurderes. Dersom det er fastslått at et stoff forårsaker utviklingstoksisitet, oppfyller kriteriene for klassifisering som Repr. Cat. 1 eller 2: R 61, og tilgjengelige data er et tilstrekkelig grunnlag for en fyllestgjørende risikovurdering, er ytterligere forsøk for utviklingstoksisitet ikke nødvendig. Forsøk for virkninger på fruktbarheten må imidlertid vurderes.
	I tilfeller der det er alvorlig bekymring om potensialet for skadevirkninger på fruktbarhet eller utvikling, kan registranten foreslå en undersøkelse av prenatal utviklingstoksisitet (vedlegg IX avsnitt 8.7.2) eller en undersøkelse over to generasjoner av reproduksjonstoksisitet (vedlegg IX avsnitt 8.7.3) i stedet for kartleggingsundersøkelsen.

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
8.8. Toksikokinetikk 8.8.1. Vurdering av stoffets toksikokinetiske atferd, i den grad den kan foretas ut fra relevante tilgjengelige opplysninger	
9.1.3. Korttidstests med giftighet på fisk: Registranten kan vurdere langtidstests med giftighet i stedet for korttidstests.	9.1.3. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – det finnes formildende faktorer som tyder på at giftighet i vann sannsynligvis ikke vil forekomme, for eksempel dersom stoffet er svært uløselig i vann, eller dersom stoffet sannsynligvis ikke vil trenge gjennom biologiske membraner, eller – en langtidsundersøkelse av giftighet i vann for fisk er tilgjengelig, eller Langtidstests med giftighet i vann som beskrevet i vedlegg IX skal vurderes dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av virkninger på vannorganismer. Valget av hensiktsmessig(e) forsøk vil avhenge av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerheten. Langtidsundersøkelsen av giftighet i vann for fisk (vedlegg IX avsnitt 9.1.6) skal tas i betraktning dersom stoffet er tungt vannløselig.
9.1.4. Respirasjonshemmingsundersøkelser med aktivt slam	9.1.4. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – det ikke er utslipp til noe renseanlegg, eller – det finnes formildende faktorer som tyder på at mikrobiell giftighet sannsynligvis ikke vil forekomme, for eksempel dersom stoffet er svært uløselig i vann, eller – stoffet er funnet å være lett biologisk nedbrytbart og de benyttede forsøkskonsentrasjonene er i det konsentrasjonsområdet som kan forventes i innløpet til et renseanlegg. Undersøkelsen kan erstattes med et nitrifikasjonshemmingsforsøk dersom tilgjengelige data viser at stoffet sannsynligvis hemmer mikrobiell vekst eller funksjon, særlig nitrogenbindende bakterier.
9.2. Nedbryting	9.2. Videre nedbrytingsforsøk skal vurderes dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av stoffets nedbryting. Valg av hensiktsmessig(e) forsøk vil avhenge av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet.

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
9.2.2. Abiotisk 9.2.2. Hydrolyse som funksjon av pH. 1.	9.2.2.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er lett biologisk nedbrytbart, eller – stoffet er svært uløselig i vann.
9.3. Skjebne og atferd i miljøet 9.3.1. Adsorpsjons- /desorpsjonskartlegging	9.3.1. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – ut fra sine fysiske-kjemiske egenskaper kan stoffet forventes å ha et lavt potensial for adsorpsjon (f.eks. kan stoffet ha en lav fordelingskoeffisient oktanol/vann), eller – stoffet og dets relevante nedbrytingsprodukter nedbrytes raskt.

VEDLEGG IX

KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 100 TONN ELLER MER⁽¹⁾

Innenfor dette vedleggs gyldighetsområde skal registranten framlegge et forslag og en tidsplan for oppfyllelse av opplysningskravene i dette vedlegg i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav d).

Kolonne 1 i dette vedlegg fastsetter de standardopplysninger som kreves for alle stoffer som framstilles eller importeres i mengder på 100 tonn eller mer, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav d).

Opplysningene som kreves i kolonne 1 i dette vedlegg, kommer derfor i tillegg til dem som kreves i kolonne 1 i vedlegg VII og VIII. Alle andre relevante fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger som er tilgjengelige, skal gis. I kolonne 2 i dette vedlegg spesifiseres de særlige regler i henhold til hvilke standardopplysningene kan utelates, erstattes med andre opplysninger, gis på et senere tidspunkt eller tilpasses på annen måte, etter forslag fra registranten. Dersom vilkårene for å tillate forslag til tilpasninger i henhold til kolonne 2 i dette vedlegg er oppfylt, skal registranten klart angi dette og gi en begrunnelse for hvert tilpasningsforslag i de aktuelle avsnitt i registreringsdokumentasjonen.

I tillegg til disse særlige reglene kan en registrant foreslå å tilpasse de påkrevde standardopplysningene som er gjengitt i kolonne 1 i dette vedlegg til de alminnelige reglene fastsatt i vedlegg XI. I så fall skal registranten også tydelig begrunne en eventuell beslutning om å foreslå tilpasninger av standardopplysningene i de relevante avsnitt i registreringsdokumentasjonen, idet det vises til vedkommende særlige regler i kolonne 2 eller vedlegg XI⁽²⁾

Før nye forsøk foretas for å bestemme egenskapene nevnt i dette vedlegg, skal alle tilgjengelige *in vitro*-data, *in vivo*-data, historiske data som gjelder mennesker, data fra gyldige (Q)SAR-modeller og data fra strukturelt beslektede stoffer (sammenligning med stoffer med samme struktur) først være vurdert. *In vivo*-forsøk med etsende stoffer i konsentrasjoner/ved dosenivåer som gir etsende virkning, skal unngås. Før forsøkene bør, i tillegg til dette vedlegg, ytterligere retningslinjer for forsøksstrategier vurderes.

Når det for visse endepunkter foreslås ikke å gi opplysninger av andre årsaker enn dem nevnt i kolonne 2 i dette vedlegg eller i vedlegg IX, skal dette klart angis og begrunnes.

⁽¹⁾ Dette vedlegg gjelder for produsenter av produkter som skal registreres i samsvar med artikkel 7, og for andre nedstrøms brukere som må utføre forsøkene i henhold til denne forordning, tilpasset etter behov.

⁽²⁾ Merk: Vilkårene for ikke å kreve en særskilt forsøk som er gjengitt i de relevante forsøksmetodene i kommisjonsforordningen om forsøksmetoder som angitt i artikkel 13 nr. 3 som ikke er gjentatt i kolonne 2, gjelder også.

7. OPPLYSNINGER OM STOFFETS FYSISK-KJEMISKE EGENSKAPER

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
7.15. Stabilitet i organiske løsemidler og identiteten til relevante nedbrytingsprodukter Kreves bare dersom stoffets stabilitet anses som en vesentlig egenskap.	7.15. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom stoffet er uorganisk.
7.16. Dissosiasjonskonstant	7.16. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet ikke er hydrolysebestandig (halveringstid under 12 timer) eller oksideres lett i vann, eller – det er vitenskapelig umulig å foreta forsøket, for eksempel dersom analysemetoden ikke er tilstrekkelig følsom.
7.17. Viskositet	

8. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

	8.4. Dersom resultatet fra noen av genotoksisitetsundersøkelsene <i>in vitro</i> i vedlegg VII eller VIII er positivt, og resultater fra en undersøkelse <i>in vivo</i> ikke allerede er tilgjengelige, skal registranten foreslå en genotoksisitetsundersøkelse <i>in vivo</i> av somatiske celler. Dersom et positivt resultat fra en <i>in vivo</i> -undersøkelse av somatiske celler er tilgjengelig, skal potensialet for arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller tas i betraktning på grunnlag av alle tilgjengelige data, herunder toksikokinetisk dokumentasjon. Dersom det ikke kan trekkes klare konklusjoner om arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, skal ytterligere undersøkelser vurderes.
8.6. Giftighet ved gjentatt dose 8.6.1. Korttidsundersøkelse av giftighet ved gjentatt tilførsel (28 dager), én art, hann og hunn, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til sannsynlig opptaksvei for mennesker, med mindre slike data allerede er fastsatt ut fra kravene i vedlegg VIII eller forsøk er foreslått i henhold til nr. 8.6.2 i dette vedlegg. I dette tilfelle får vedlegg XI avsnitt 3 ikke	

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
anvendelse.	
8.6.2. Undersøkelse av subkronisk giftighet (90 dager), én art, gnager, hann og hunn, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til sannsynlig opptaksvei for mennesker.	8.6.2. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen av subkronisk giftighet (90 dager) dersom – en pålitelig korttidsundersøkelse av giftighet ved gjentatt dose (28 dager) er tilgjengelig, og viser alvorlige giftvirkninger i henhold til kriteriene for klassifisering av stoffet som R 48, for hvilke observert 28-dagers NOAEL med anvendelse av en egnet usikkerhetsfaktor muliggjør ekstrapolering mot 90-dagers NOAEL for samme opptaksvei, eller – en pålitelig undersøkelse av kronisk giftighet er tilgjengelig, forutsatt at egnet art og tilførselsvei er benyttet, eller – et stoff spaltes umiddelbart, og det finnes tilstrekkelige data om spaltingsproduktene (både for systemiske virkninger og virkningene på opptaksstedet), eller – stoffet er ikke-reaktivt, uløselig og umulig å innånde, og det ikke finnes bevis for absorpsjon eller giftighet i et 28-dagers grenseforsøk, særlig dersom et slikt mønster er knyttet til begrenset eksponering av mennesker.
	Egnet tilførselsvei skal velges etter følgende kriterier: Forsøk med opptak_gjennom huden er egnet dersom (1) hudkontakt ved produksjon og/eller bruk av stoffet er sannsynlig, og (2) de fysisk-kjemiske egenskapene antyder en betydelig absorpsjonshastighet gjennom huden, og
	(3) et av følgende vilkår er oppfylt: – giftighet er observert ved forsøk med akutt hudgiftighet ved lavere doser enn i forsøket med oral giftighet, eller – systemiske virkninger eller andre bevis for absorpsjon er observert i undersøkelser av hud- og/eller øyeirritasjon, eller – <i>in vitro</i>-forsøk antyder betydelig opptak gjennom huden, eller – betydelig hudgiftighet eller hudgjennomtrenging er konstatert for strukturelt beslektede stoffer.
	Forsøk med opptak_ved innånding er egnet dersom

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	– menneskers eksponering ved innånding er sannsynlig, idet det tas hensyn til stoffets damptrykk og/eller sannsynligheten for eksponering for aerosoler, partikler eller dråper av en størrelse som kan innåndes.
	Videre undersøkelser skal foreslås av registranten eller kan kreves av Byrået i samsvar med artikkel 40 eller 41 dersom – det ikke blir identifisert en NOAEL i 90-dagersundersøkelsen, med mindre årsaken til dette er fravær av skadelige giftvirkninger, eller – toksisiteten gir særlig grunn til bekymring (f.eks. alvorlige/tungtveiende virkninger), eller – det foreligger tegn på en virkning for hvilken den tilgjengelige dokumentasjonen er utilstrekkelig med tanke på toksikologisk beskrivelse og/eller risikobeskrivelse. I slike tilfeller kan det også være mer hensiktsmessig å foreta særlige toksikologiske undersøkelser for å undersøke vedkommende virkning (f.eks. immuntoksitet, nevrotoksitet), eller – eksponeringen gir særlig grunn til bekymring (f.eks. bruk i forbruksvarer som fører til eksponeringsnivåer som er nær dosenivåene der giftighet for mennesker kan forventes).
8.7. Reproduksjonstoksitet	8.7. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsene dersom – det er fastslått at stoffet er genotoksisk kreftframkallende og egnede risikohåndteringstiltak er iverksatt, eller – det er fastslått at stoffet er et kjønnsцелеmutagen og egnede risikohåndteringstiltak er iverksatt, eller
	– stoffet har lav toksikologisk aktivitet (dersom ingen tilgjengelige forsøk har gitt belegg for giftighet), det kan bevises ut fra toksikokinetiske data at ingen systemisk absorpsjon forekommer via relevante opptaksveier (f.eks. plasma/blodkonsentrasjoner under påvisningsgrensen ved bruk av en følsom metode og fravær av stoffet og metabolitter av stoffet i urin, galle eller utåndingsluft), og det er ingen eller ingen betydelig eksponering av mennesker.
	Dersom det er fastslått at et stoff har skadevirkning på fruktbarheten og oppfyller kriteriene for klassifisering som Repr. Cat. 1 eller 2: R 60, og tilgjengelige data er tilstrekkelig grunnlag for en fyllestgjørende

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	risikovurdering, er det ikke nødvendig med ytterligere forsøk. Forsøk for utviklingstoksisitet må imidlertid vurderes. Dersom det er fastslått at et stoff forårsaker utviklingstoksisitet og oppfyller kriteriene for klassifisering som Repr. Cat. 1 eller 2: R 61, og tilgjengelige data er et tilstrekkelig grunnlag for en fyllestgjørende risikovurdering, er det ikke nødvendig med ytterligere forsøk for utviklingstoksisitet. Forsøk for virkninger på fruktbarheten må imidlertid vurderes.
8.7.2. Undersøkelse av prenatal utviklingstoksisitet, én art, best egnede opptaksvei, idet det tas hensyn til sannsynlig opptaksvei for mennesker (B.31 i kommisjonsforordningen om forsøksmetoder som angitt i artikkel 13 nr. 3 eller OECD 414).	8.7.2. Undersøkelsen skal i første omgang foretas på én art. En beslutning om behovet for å foreta en undersøkelse i dette mengdeintervallet eller det neste på ytterligere en art skal treffes på grunnlag av resultatet av det første forsøket og alle relevante tilgjengelige data.
8.7.3. Undersøkelse over to generasjoner av reproduksjonstoksisitet, én art, hann og hunn, best egnede opptaksvei, idet det tas hensyn til mest sannsynlige eksponeringsvei for mennesker, dersom 28- eller 90-dagersundersøkelsen antyder skadevirkninger på forplantningsorganer eller -vev.	8.7.3. Undersøkelsen skal i første omgang foretas på én art. En beslutning om behovet for å foreta en undersøkelse i dette mengdeintervallet eller det neste på ytterligere en art skal treffes på grunnlag av resultatet av det første forsøket og alle relevante tilgjengelige data.

9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

9.1. Giftighet i vann	9.1. Langtidsforsøk med giftighet skal foreslås av registranten dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av virkningene på vannorganismer. Valget av hensiktsmessig(e) forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet.
9.1.5. Langtids giftighetsforsøk på virvelløse dyr (foretrukket art: <i>Daphnia</i>) (med mindre dette allerede er en del av kravene i vedlegg VII)	
9.1.6. Langtids giftighetsforsøk på fisk (med mindre dette allerede er en del av kravene i vedlegg VIII) Opplysningene skal gis for ett av avsnittene 9.1.6.1, 9.1.6.2 eller	

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
9.1.6.3.	
9.1.6.2. Forsøk med giftighet på fisk på tidlig livsstadium (FELS)	
9.1.6.2. Korttidsforsøk med giftighet på fisk på embryo- og plommeseckkyngelstadium	
9.1.6.3. Fisk, vekstforsøk på yngel	
9.2. Nedbryting	9.2. Videre forsøk med biotisk nedbryting skal foreslås av registranten dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av stoffets nedbryting og dets nedbrytingsprodukter. Valget av relevant(e) forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerheten og kan omfatte simuleringsforsøk i egnede medier (f.eks. vann, sediment eller jord).
9.2.1. Biotisk	
9.2.1.2. Simuleringsforsøk med fullstendig nedbryting i overflatevann	9.2.1.2. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er svært uløselig i vann, eller – stoffet er lett biologisk nedbrytbart.
9.2.1.3. Simuleringsforsøk i jord (for stoffer med et høyt potensial for adsorpsjon til jord)	9.2.1.3. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er lett biologisk nedbrytbart, eller – direkte og indirekte eksponering av jord er usannsynlig.
9.2.1.4. Simuleringsforsøk i sediment (for stoffer med et høyt potensial for adsorpsjon til sediment)	9.2.1.4. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet er lett biologisk nedbrytbart, eller – direkte og indirekte eksponering av sedimenter er usannsynlig.
9.2.3. Identifikasjon av nedbrytingsprodukter	9.2.3. Med mindre stoffet er biologisk lett nedbrytbart

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
9.3. Skjebne og atferd i miljøet	
9.3.2. Bioakkumulering i arter som lever i vann, fortrinnsvis fisk	9.3.2. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet har et lavt potensial for bioakkumulering (for eksempel $\log K_{ow} < 3$) og/eller et lavt potensial for å trenge gjennom biologiske membraner, eller – direkte eller indirekte eksponering av vannmiljøet er usannsynlig.
9.3.3. Ytterligere opplysninger om adsorpsjon/desorpsjon avhengig av resultatene av undersøkelsen som kreves i henhold til vedlegg VIII	9.3.3. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsen dersom – stoffet, på grunnlag av sine fysisk-kjemiske egenskaper, kan forventes å ha et lavt potensial for adsorpsjon (f.eks. kan stoffet ha en lav fordelingskoeffisient oktanol/vann), eller – stoffet og dets nedbrytingsprodukter nedbrytes raskt.
9.4. Virkninger på landorganismer	9.4. Det er ikke nødvendig å foreta disse undersøkelsene dersom direkte og indirekte eksponering av jordmiljøet er usannsynlig. I mangel av toksisitetsdata for jordorganismer kan likevektsfordelingsmetoden anvendes til å vurdere eksponeringen av jordorganismer. Valget av hensiktsmessige forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet. Særlig for stoffer som har et høyt potensial for adsorpsjon til jord, eller som er svært persistente, skal registranten vurdere å foreta langtidsforsøk med giftighet i stedet for korttidsforsøk.
9.4.1. Korttidsgiftighet for virvelløse dyr	
9.4.2. Virkninger på mikroorganismer i jord	
9.4.3. Korttidsgiftighet for planter	

10. METODER FOR PÅVISNING OG ANALYSE

Det skal på anmodning gis en beskrivelse av analysemetodene for de miljøene som har vært gjenstand for undersøkelser med vedkommende analysemetoder.

Dersom analysemetodene ikke er tilgjengelige, skal dette begrunnes.

VEDLEGG X

KRAV TIL STANDARDOPPLYSNINGER OM STOFFER SOM FRAMSTILLES ELLER IMPORTERES I MENGDER PÅ 1 000 TONN ELLER MER⁽¹⁾

Innenfor dette vedleggs gyldighetsområde skal registranten framlegge et forslag og en tidsplan for å oppfylle opplysningskravene i dette vedlegg, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav e).

I kolonne 1 i dette vedlegg angis de standardopplysninger som kreves for alle stoffer som framstilles eller importeres i mengder på 1 000 tonn eller mer, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav e).

Opplysningene som kreves i kolonne 1 i dette vedlegg, kommer derfor i tillegg til dem som kreves i kolonne 1 i vedlegg VII, VIII og IX. Alle andre relevante fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoksikologiske opplysninger som er tilgjengelige, skal gis. I kolonne 2 i dette vedlegg spesifiseres særlige regler ifølge hvilke registranten kan foreslå å utelate påkrevde standardopplysninger, erstatte dem med andre opplysninger, gi dem på et senere tidspunkt eller tilpasse dem på annen måte. Dersom vilkårene for å tillate forslag til tilpasninger i henhold til kolonne 2 i dette vedlegg er oppfylt, skal registranten klart angi dette og gi en begrunnelse for hvert tilpasningsforslag i de aktuelle avsnitt i registreringsdokumentasjonen.

I tillegg til disse særlige reglene kan en registrant foreslå å tilpasse de påkrevde standardopplysningene som er gjengitt i kolonne 1 i dette vedlegg til de alminnelige reglene fastsatt i vedlegg XI.

I dette tilfelle skal registranten også klart begrunne en eventuell beslutning om å foreslå tilpasninger av standardopplysningene i de relevante avsnitt i registreringsdokumentasjonen, idet det vises til relevant(e) særlig(e) regel/regler i kolonne 2 eller i vedlegg XI⁽²⁾.

Før nye forsøk foretas for å bestemme egenskapene angitt i dette vedlegg, skal alle tilgjengelige *in vitro*-data, *in vivo*-data, historiske data som gjelder mennesker, data fra gyldige (Q)SAR-modeller og data fra strukturelt beslektede stoffer (metode med sammenligning med stoffer med samme struktur) først være vurdert. *In vivo*-forsøk med etsende stoffer i konsentrasjoner/dosenivåer som gir etsende virkning, skal unngås. Før forsøkene bør, i tillegg til dette vedlegg, ytterligere retningslinjer for forsøksstrategier vurderes.

Når det for visse endepunkter foreslås ikke å gi opplysninger av andre årsaker enn dem nevnt i kolonne 2 i dette vedlegg eller i vedlegg IX, skal dette klart angis og begrunnes.

⁽¹⁾ Dette vedlegg gjelder for produsenter av produkter som skal registreres i samsvar med artikkel 7, og for andre nedstrøms brukere som må utføre forsøkene i henhold til denne forordning, tilpasset etter behov.

⁽²⁾ Merk: Vilkårene for ikke å kreve en særskilt forsøk som er gjengitt i de relevante forsøksmetodene i kommisjonsforordningen om forsøksmetoder som angitt i artikkel 13 nr. 3 som ikke er gjentatt i kolonne 2, gjelder også.

8. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
	8.4. Dersom noen av genotoksisitetsundersøkelsene in vitro i vedlegg VII eller VIII har gitt positivt resultat, kan et nytt forsøk in vivo med somatiske celler være nødvendig, ut fra de tilgjengelige dataenes kvalitet og relevans. Dersom en undersøkelse in vivo av somatiske celler har gitt positivt resultat, skal potensialet for arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller tas i betraktning på grunnlag av alle tilgjengelige data, herunder toksikokinetisk dokumentasjon. Dersom det ikke kan trekkes klare konklusjoner om arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, skal tilleggsundersøkelser vurderes.
	8.6.3. En langtidsundersøkelse av giftighet ved gjentatt dose (≥ 12 måneder) kan foreslås av registranten eller kreves av Byrået i samsvar med artikkel 40 eller 41 dersom hyppigheten eller varigheten av menneskers eksponering tyder på at en mer langvarig undersøkelse er hensiktsmessig, og et av følgende vilkår er oppfylt: – alvorlige eller tungtveiende giftvirkninger som gir grunn til særlig bekymring er observert i 28- eller 90-dagersundersøkelsen, og tilgjengelig dokumentasjon er utilstrekkelig for en toksikologisk vurdering eller risikobeskrivelse, eller – virkninger påvist ved stoffer som når det gjelder molekylstruktur, har en klar strukturellighet med stoffet som undersøkes, ble ikke oppdaget i 28- eller 90-dagersundersøkelsen, eller – stoffet kan ha en farlig egenskap som ikke kan oppdages i en 90-dagersundersøkelse.
	8.6.4. Videre undersøkelser skal foreslås av registranten eller kan kreves av Byrået i samsvar med artikkel 40 eller 41 dersom – toksisiteten gir særlig grunn til bekymring (f.eks. alvorlige/tungtveiende virkninger), eller – det foreligger tegn på en virkning for hvilken den tilgjengelige dokumentasjonen er utilstrekkelig med tanke på toksikologisk vurdering og/eller risikobeskrivelse. I slike tilfeller kan det også være mer hensiktsmessig å foreta særlige toksikologiske undersøkelser for å undersøke disse virkningene (f.eks. immuntoksisitet, nevrotoksisitet), eller – eksponeringen gir særlig grunn til bekymring (f.eks. bruk i forbruksvarer som fører til eksponeringsnivåer nær dosenivåene der giftighet er observert).

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
8.7. Reproduksjonstoksisitet	8.7. Det er ikke nødvendig å foreta undersøkelsene dersom – det er fastslått at stoffet er genotoksisk kreftframkallende, og egnede risikohåndteringstiltak er iverksatt, eller – det er fastslått at stoffet er et kjønnsцелеmutagen og egnede risikohåndteringstiltak er iverksatt, eller
8.7.2. Undersøkelse av utviklingstoksisitet, én art, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til den mest sannsynlige opptaksvei for mennesker (OECD 414). 8.7.3. Undersøkelse av reproduksjonstoksisitet over to generasjoner, én art, hann og hunn, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til mest sannsynlige opptaksvei for mennesker, med mindre dette allerede er en del av kravene i vedlegg IX.	– stoffet har lav toksikologisk aktivitet (ingen tilgjengelige forsøk har gitt belegg for giftighet), det kan bevises ut fra toksikokinetiske data at ingen systemisk absorpsjon forekommer via relevante opptaksveier (f.eks. plasma/blodkonsentrasjoner under påvisningsgrensen ved bruk av en følsom metode og fravær av stoffet og metabolitter av stoffet i urin, galle eller utåndingsluft), og det er ingen eller ingen betydelig eksponering av mennesker.
	Dersom det er fastslått at et stoff har skadevirkning på fruktbarheten og oppfyller kriteriene for klassifisering som Repr. Cat. 1 eller 2: R 60, og tilgjengelige data er et tilstrekkelig grunnlag for en fyllestgjørende risikovurdering, er det ikke nødvendig med ytterligere forsøk for fruktbarhet. Forsøk for utviklingstoksisitet må imidlertid vurderes. Dersom det er fastslått at et stoff forårsaker utviklingstoksisitet og oppfyller kriteriene for klassifisering som Repr. Cat. 1 eller 2: R 61, og tilgjengelige data er et tilstrekkelig grunnlag for en fyllestgjørende risikovurdering, er det ikke nødvendig med ytterligere forsøk for utviklingstoksisitet. Forsøk for virkninger på fruktbarheten må imidlertid vurderes.
8.7.2. Undersøkelse av utviklingstoksisitet, én art, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til den mest sannsynlige opptaksvei for mennesker (OECD 414).	
8.7.3. Undersøkelse av reproduksjonstoksisitet over to generasjoner, én art, hann og hunn, best egnede tilførselsvei, idet det tas hensyn til den mest sannsynlige opptaksvei for mennesker, med mindre dette allerede er en del av kravene i vedlegg IX.	

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
8.9.1. Undersøkelse av kreftframkallende virkning	8.9.1. En undersøkelse av kreftframkallende virkning kan foreslås av registranten eller kan kreves av Byrået i samsvar med artikkel 40 eller 41 dersom – stoffet har en utbredt dispersiv bruk eller det finnes bevis for hyppig eller langvarig eksponering av mennesker, og – stoffet er klassifisert som arvestoffskadelig i kategori 3 eller undersøkelse(r) med gjentatt dose har vist at stoffet kan framkalle hyperplasi og/eller pre-neoplastiske skader. Dersom stoffet er klassifisert som arvestoffskadelig i kategori 1 eller 2 er den normale antakelsen at det foreligger en genotoksisk mekanisme for kreftframkallende virkning. I disse tilfellene er det vanligvis ikke nødvendig med et forsøk for kreftframkallende virkning.
9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER	
9.2. Nedbryting	9.2. Videre forsøk med biotisk nedbryting skal foreslås dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av stoffets nedbryting og dets nedbrytingsprodukter. Valget av (e) forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet og kan omfatte forsøk i egnede medier (f.eks. vann, sedimenter eller jord).
9.2.1. Biotisk	
9.3. Skjebne og atferd i miljøet	
9.3.4. Ytterligere opplysninger om stoffets og/eller nedbrytingsprodukters skjebne og atferd i miljøet	9.3.4. Videre undersøkelser skal foreslås av registranten eller kan kreves av Byrået i samsvar med artikkel 40 eller 41 dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av stoffets skjebne og atferd. Valget av hensiktsmessig(e) forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet.
9.4. Virkninger på landorganismer	9.4. Langtidsforsøk med giftighet skal foreslås av registranten dersom resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av stoffets og/eller nedbrytingsprodukters virkninger på landorganismer. Valget av hensiktsmessig(e) forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet. Det er ikke nødvendig å foreta disse undersøkelsene dersom direkte og indirekte eksponering av jordmiljøet er usannsynlig.

KOLONNE 1 PÅKREVDE STANDARDOPPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING I FORHOLD TIL KOLONNE 1
9.4.4. Langtidsforsøk med giftighet på virvelløse dyr, med mindre dette allerede er en del av kravene i vedlegg IX. 9.4.6. Langtidsforsøk med giftighet på planter, med mindre dette allerede er en del av kravene i vedlegg IX.	
9.5.1. Langtidsgiftighet for organismer som lever i sediment	9.5.1. Langtidsforsøk med giftighet skal foreslås av registranten dersom vurderingen av kjemikaliesikkerhet i henhold til vedlegg I tyder på behov for videre undersøkelse av stoffets og/eller relevante nedbrytingsprodukters virkninger på organismer som lever i sediment. Valget av hensiktsmessig(e) forsøk avhenger av resultatene av vurderingen av kjemikaliesikkerhet.
9.6.1. Langtidsgiftighet eller reproduksjonsgiftighet for fugler	9.6.1. Et eventuelt behov for forsøk bør vurderes nøye, idet det tas hensyn til det store datasettet for pattedyr som vanligvis er tilgjengelig i dette mengdeintervallet.

10. METODER FOR PÅVISNING OG ANALYSE

Det skal på anmodning gis en beskrivelse av analysemetodene for de miljøene som har vært gjenstand for undersøkelser med vedkommende analysemetoder. Dersom analysemetodene ikke er tilgjengelige, skal dette begrunnes.

VEDLEGG XI

ALMINNELIGE REGLER FOR TILPASNING AV STANDARDFORSØKSORDNINGEN NEVNT I VEDLEGG VII-X

I vedlegg VII-X fastsettes opplysningskravene til alle stoffer som framstilles eller importeres i mengder på

- minst 1 tonn, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav a),
- minst 10 tonn, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav c),
- minst 100 tonn, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav d),
- minst 1 000 tonn, i samsvar med artikkel 12 nr. 1 bokstav e).

I tillegg til de særlige reglene fastsatt i kolonne 2 i vedlegg VII-X kan en registrant tilpasse standardforsøksordningen i samsvar med de alminnelige reglene fastsatt i avsnitt 1 i dette vedlegg.

Ved vurderingen av dokumentasjonen kan Byrået vurdere disse avvikene fra standardforsøksordningen.

1. FORSØK SYNES IKKE Å VÆRE VITENSKAPELIG NØDVENDIG**1.1. Bruk av eksisterende data****1.1.1. *Data om fysisk-kjemiske egenskaper fra eksperimenter som ikke er foretatt i henhold til GLP eller forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3***

Slike data skal anses å tilsvare data framkommet ved de tilsvarende forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3 dersom følgende vilkår er oppfylt:

- 1) dataene er tilstrekkelige til at klassifisering og merking og/eller risikovurdering kan foretas,
- 2) det foreligger tilstrekkelig dokumentasjon til å vurdere om undersøkelsen er tilstrekkelig, og
- 3) dataene er gyldige for endepunktet som undersøkes, og undersøkelsen foretas med et akseptabelt kvalitetssikringsnivå.

1.1.2. *Data som gjelder menneskers helse og miljøegenskaper fra eksperimenter som ikke er foretatt i henhold til GLP eller forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3*

Slike data skal anses å tilsvare data framkommet ved de tilsvarende forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3 dersom følgende vilkår er oppfylt:

- 1) dataene er tilstrekkelige til at klassifisering og merking og/eller risikovurdering kan foretas,
- 2) dataene omfatter i tilstrekkelig grad de viktigste parametrene som skal undersøkes ved de tilsvarende forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3,
- 3) eksponeringens varighet er sammenlignbar med eller lengre enn tilsvarende forsøksmetoder nevnt i artikkel 13 nr. 3 dersom eksponeringens varighet er en relevant parameter, og
- 4) det gis tilstrekkelig og pålitelig dokumentasjon av undersøkelsen.

1.1.3. *Historiske data som gjelder mennesker*

Historiske data som gjelder mennesker, for eksempel epidemiologiske undersøkelser av eksponerte befolkningsgrupper, data om utilsiktet eller yrkesmessig eksponering og kliniske undersøkelser, skal tas i betraktning.

Dataenes verdi for en bestemt virkning på menneskers helse avhenger blant annet av typen analyse og parametrene som omfattes, og på reaksjonens omfang og spesifisitet, og følgelig virkningens forutsigbarhet.

Kriteriene for vurdering av dataenes tilstrekkelighet omfatter:

- 1) riktig utvalg og beskrivelse av eksponerte grupper og kontrollgrupper,
- 2) en tilstrekkelig beskrivelse av eksponeringen,
- 3) tilstrekkelig varighet av oppfølgingen for å fastslå eventuelle sykdomstilfeller,
- 4) gyldigheten til metoden for observasjon av virkning,

- 5) tilstrekkelig hensyntagen til skjevheter og feilkilder, og
- 6) en rimelig statistisk pålitelighet som underbygger konklusjonen.

I alle tilfeller skal det gis tilstrekkelig og pålitelig dokumentasjon.

1.2. Dataenes beviskraft

Det kan foreligge data fra flere uavhengige informasjonskilder som samlet har tilstrekkelig beviskraft og berettiger antakelsen/konklusjonen om at et stoff har eller ikke har en bestemt farlig egenskap, mens opplysningene fra hver enkelt kilde isolert sett ikke anses som tilstrekkelig til å berettige en slik antakelse/konklusjon.

Det kan foreligge data fra nye forsøksmetoder som ennå ikke er inkludert i forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3, eller fra en internasjonal forsøksmetode som er anerkjent av Kommisjonen eller Byrådet som likeverdig, og som har tilstrekkelig beviskraft til å berettige konklusjonen at et stoff har eller ikke har en bestemt farlig egenskap.

Dersom det foreligger tilstrekkelig beviskraft for forekomsten eller fraværet av en bestemt farlig egenskap

- skal videre forsøk på virveldyr for vedkommende egenskap, utelates,
- kan videre forsøk som ikke involverer virveldyr, utelates.

I alle tilfeller skal det gis tilstrekkelig og pålitelig dokumentasjon.

1.3. Kvalitativ eller kvantitativ strukturaktivitetsrelasjon ((Q)SAR)

Resultater oppnådd ved bruk av gyldige (Q)SAR-modeller (kvalitative eller kvantitative strukturaktivitetsrelasjoner) kan tyde på forekomst eller fravær av en bestemt farlig egenskap. Resultatene fra bruk av (Q)SAR-modeller kan anvendes i stedet for forsøk når følgende vilkår er oppfylt:

- resultatene er utledet av en (Q)SAR-modell som det er fastslått har vitenskapelig gyldighet,
- stoffet faller inn under (Q)SAR-modellens bruksområde,
- resultatene er tilstrekkelige for klassifisering og merking og/eller risikovurdering, og
- det gis en tilstrekkelig og pålitelig beskrivelse av den anvendte metoden.

Byrådet skal i samarbeid med Kommisjonen, medlemsstatene og berørte parter utvikle og gi rettleiding i vurdering av hvilke (Q)SAR-modeller som oppfyller nevnte vilkår samt gi eksempler.

1.4. Resultater fra egnede *in vitro*-metoder kan tyde på forekomst av en viss farlig egenskap, eller kan være viktige når det gjelder den mekanistiske forståelsen, og dermed for vurderingen.

I denne sammenheng betyr «egnet» tilstrekkelig utviklet i henhold til internasjonalt omforente kriterier for utvikling av forsøk (f.eks. kriteriene til Det europeiske senter for validering av alternative metoder (ECVAM) for å påmelde et forsøk til prevalideringsprosessen). Avhengig av den potensielle risikoen og mengdeintervallet kan det være nødvendig med umiddelbare forsøk som skal gå ut over forsøkene nevnt i vedlegg VII eller VIII for å bekrefte disse resultatene, eller å foreslå forsøk som skal gå ut over forsøkene nevnt i vedlegg IX eller X.

Dersom resultatene fra bruk av slike *in vitro*-metoder ikke tyder på at stoffet har en bestemt farlig egenskap, skal det relevante forsøket likevel foretas i det aktuelle mengdeintervallet for å bekrefte det negative resultatet, med mindre forsøk ikke kreves i henhold til vedlegg VII-X eller andre regler i dette vedlegg.

Det kan gjøres unntak fra denne forpliktelsen til bekreftelse dersom følgende vilkår er oppfylt:

- 1) resultatene er utledet av en *in vitro*-metode som er fastslått å være av vitenskapelig verdi etter en valideringsundersøkelse i henhold til internasjonalt anerkjente valideringsprinsipper,
- 2) resultatene er tilstrekkelige for klassifisering og merking og/eller risikovurdering, og
- 3) det gis tilstrekkelig og pålitelig dokumentasjon av den benyttede metoden.

1.5. Gruppering av stoffer og metode med sammenligning med stoffer med samme struktur

Stoffer hvis fysisk-kjemiske, toksikologiske og økotoxikologiske egenskaper med sannsynlighet ligner eller følger et fast mønster som følge av strukturell likhet, kan anses som en gruppe eller «kategori» av stoffer. Anvendelse av gruppebegrepet krever at fysisk-kjemiske egenskaper, virkninger på menneskers helse og miljøvirkninger samt skjebne i miljøet kan forutsis ut fra data for et eller flere referankestoffer som tilhører samme gruppe, ved interpolasjon med andre stoffer i gruppen (metode med sammenligning med stoffer med samme struktur). Dermed unngås behovet for å foreta et forsøk med hvert stoff for hvert endepunkt. Byrådet skal, etter å ha

rådført seg med relevante aktører og andre berørte parter, offentliggjøre retningslinjer for en teknisk og vitenskapelig begrunnet metodikk for gruppering av stoffer i tilstrekkelig tid før første registreringsfrist for innfasingsstoffer.

Likhetene kan bygge på følgende opplysninger:

- 1) en felles funksjonell gruppe,
- 2) felles forløpere og/eller sannsynligheten for felles nedbrytingsprodukter via fysiske og biologiske prosesser, som fører til stoffer med samme struktur, eller
- 3) et fast mønster i endringen av egenskapenes styrke for hele kategorien.

Dersom gruppebegrepet anvendes, skal stoffene klassifiseres og merkes på grunnlag av dette.

I alle tilfeller skal resultatene

- være tilstrekkelige for klassifisering og merking og/eller risikovurdering,
- ha tilstrekkelig og pålitelig dekning av nøkkelparametrene som inngår i de tilsvarende forsøksmetoder nevnt i artikkel 13 nr. 3,
- omfatte en eksponeringsvarighet som er sammenlignbar med eller lengre enn tilsvarende forsøksmetoder nevnt i artikkel 13 nr. 3 dersom varigheten er en parameter av betydning, og
- det skal gis tilstrekkelig og pålitelig dokumentasjon av den benyttede metoden.

2. FORSØK ER TEKNISK UMULIG

Forsøk for et bestemt endepunkt kan utelates dersom det teknisk ikke er mulig å foreta undersøkelsen som følge av stoffets egenskaper, f.eks. kan svært flyktige, svært reaktive eller ustabile stoffer ikke anvendes, blanding av stoffet med vann kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare, eller radiomerking av stoffet som kreves i visse undersøkelser, kan være umulig. Retningslinjene som gis i forsøksmetodene nevnt i artikkel 13 nr. 3, nærmere bestemt når det gjelder de tekniske begrensninger ved en bestemt metode, skal alltid overholdes.

3. FORSØK TILPASSET DET ENKELTE STOFF, BASERT PÅ EKSPONERINGSDATA

- 3.1. Forsøk som skal foretas i samsvar med avsnitt 8.6 og 8.7 i vedlegg VIII, vedlegg IX og vedlegg X, kan utelates, på grunnlag av de eksponeringsscenarier som er utarbeidet i rapporten om kjemikaliesikkerhet.
- 3.2. I alle tilfeller skal det gis tilstrekkelig begrunnelse og dokumentasjon. Begrunnelsen skal bygge på en eksponeringsvurdering i samsvar med avsnitt 5 i vedlegg I og oppfylle kriteriene vedtatt i henhold til avsnitt 3.3; de særlige bruksvilkårene skal formidles gjennom kjemikalieforsyningskjeden i samsvar med artikkel 31 eller 32.
- 3.3. Kommisjonen skal, innen 1. desember 2008, vedta tiltak for å endre ikke-grunnleggende deler av denne forordning ved tilføyelse, etter framgangsmåten nevnt i artikkel 133 nr. 4, med sikte på å fastsette kriteriene for hva som utgjør en tilstrekkelig begrunnelse i henhold til avsnitt 3.2.

VEDLEGG XII

**ALMINNELIGE BESTEMMELSER OM ETTERFØLGENDE BRUKERES
VURDERING AV STOFFER OG UTARBEIDING AV RAPPORTER OM
KJEMIKALIESIKKERHET**

INNLEDNING

Formålet med dette vedlegg er å fastsette hvordan etterfølgende brukere skal vurdere og dokumentere at risikoene som følger av stoffet eller stoffene de bruker, er under tilstrekkelig kontroll under bruken, for en bruk som ikke dekkes av sikkerhetsdatabladet som de har mottatt, og at andre brukere senere i forsyningskjeden kan ha risikoene under tilstrekkelig kontroll. Vurderingen skal omfatte stoffets livssyklus, fra det mottas av etterfølgende bruker med henblikk på vedkommendes egne bruksområder og for identifiserte bruksområder senere i forsyningskjeden. Vurderingen skal omfatte bruken av stoffet alene, i en stoffblanding eller i et produkt.

Ved vurderingen av kjemikaliesikkerhet og utarbeidingen av rapporten om kjemikaliesikkerhet skal etterfølgende bruker ta i betraktning opplysninger mottatt fra leverandøren av det kjemiske stoffet, i samsvar med artikkel 31 og 32 i denne forordning. Dersom en vurdering foretatt i henhold til en fellesskapsrettsakt (f.eks. en risikovurdering gjennomført i henhold til forordning (EØF) nr. 793/93) er tilgjengelig og er hensiktsmessig, skal den tas i betraktning ved vurderingen av kjemikaliesikkerheten, og den skal gjenspeiles i rapporten om kjemikaliesikkerhet. Avvik fra slike vurderinger skal begrunnes.

Vurderinger foretatt i henhold til andre internasjonale og nasjonale programmer kan også tas i betraktning.

Prosessen som den etterfølgende brukeren følger ved vurderingen av kjemikaliesikkerhet og utarbeidingen av rapporten om kjemikaliesikkerhet, omfatter tre trinn:

Trinn 1: UTARBEIDING AV EKSPONERINGSSCENARIO(-SCENARIER)

Den etterfølgende brukeren skal utarbeide eksponeringsscenarier for bruksområder som ikke omfattes av et sikkerhetsdatablad som vedkommende har fått levert i samsvar med avsnitt 5 i vedlegg I.

Trinn 2: EVENTUELL FORBEDRING AV LEVERANDØRENS FAREVURDERING.

Dersom den etterfølgende brukeren anser at fare- og PBT-vurderingene i sikkerhetsdatabladet vedkommende har fått levert, er tilstrekkelige, er det ikke nødvendig med noen ytterligere farevurdering eller PBT- og vPvB-vurdering.

I dette tilfellet skal vedkommende bruke de relevante opplysninger som er formidlet av leverandøren i risikobeskrivelsen.

Dette skal angis i rapporten om kjemikaliesikkerhet.

Dersom den etterfølgende brukeren anser at vurderingene i sikkerhetsdatabladet vedkommende har fått levert, er utilstrekkelige, skal vedkommende etter behov foreta de aktuelle vurderinger i samsvar med avsnitt 1—4 i vedlegg I.

I de tilfeller der den etterfølgende brukeren anser at de opplysningene leverandøren har gitt, må utfylles med andre data for å kunne utarbeide rapporten om kjemikaliesikkerhet, skal vedkommende innhente disse opplysningene. Dersom opplysningene bare kan framskaffes ved hjelp av forsøk på virveldyr, skal vedkommende framlegge et forslag til forsøksstrategi overfor Byrået i samsvar med artikkel 38. Vedkommende skal forklare hvorfor det anses nødvendig med tilleggsopplysninger. I påvente av resultatene fra videre forsøk skal vedkommende registrere i rapporten om kjemikaliesikkerhet hvilke risikohåndteringstiltak som vedkommende har iverksatt for å håndtere de risikoer som undersøkes.

Ved fullføringen av eventuelle videre forsøk skal den etterfølgende brukeren etter behov revidere rapporten om kjemikaliesikkerhet samt et eventuelt sikkerhetsdatablad dersom vedkommende er påkrevd å utarbeide det.

Trinn 3: RISIKOBESKRIVELSE

Det skal utarbeides en risikobeskrivelse for hvert nye eksponeringsscenario i samsvar med kravene i avsnitt 6 i vedlegg I.

Risikobeskrivelsen skal presenteres under den relevante overskrift i rapporten om kjemikaliesikkerhet og skal sammenfattes i sikkerhetsdatabladet i de(n) relevant(e) rubrikker.

Ved utarbeiding av et eksponeringsscenario vil det være nødvendig å ta utgangspunkt i visse antakelser om driftsvilkårene og risikohåndteringstiltakene.

Dersom disse første antakelsene fører til en risikobeskrivelse som tyder på at menneskers helse og miljø ikke er tilstrekkelig vernet, skal det iverksettes en trinnvis prosess med endring av én eller flere faktorer inntil tilstrekkelig kontroll kan påvises.

Dette kan kreve at det utarbeides ytterligere fare- eller eksponeringsopplysninger, eller at prosessen, driftsvilkårene eller risikohåndteringstiltakene endres.

Trinnene kan derfor iverksettes mellom på den ene side utviklingen og revisjonen av et (første) eksponeringsscenario, som omfatter utviklingen og iverksettingen av risikohåndteringstiltak, og på den annen side framskaffelsen av ytterligere opplysninger for å etablere det endelige eksponeringsscenariet.

Formålet med å framskaffe tilleggsopplysninger er å oppnå en mer nøyaktig risikoskrivelse på grunnlag av en forbedret farevurdering og/eller eksponeringsvurdering.

Den etterfølgende brukeren skal utarbeide en rapport om kjemikaliesikkerheten med nærmere opplysninger om sin kjemikaliesikkerhetsvurdering, idet vedkommende skal anvende del B avsnitt 9 og 10 av modellen gjengitt i avsnitt 7 i vedlegg I og eventuelt de øvrige deler av modellen.

Del A av rapporten om kjemikaliesikkerhet skal omfatte en erklæring om at risikohåndteringstiltakene beskrevet i de relevante eksponeringsscenariene er iverksatt av den etterfølgende brukeren for vedkommendes egne bruksområder, og at risikohåndteringstiltakene beskrevet i eksponeringsscenariene for de identifiserte bruksområder, er formidlet nedover i forsyningskjeden.

VEDLEGG XIII

KRITERIER FOR IDENTIFIKASJON AV PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG GIFTIGE STOFFER OG SVÆRT PERSISTENTE OG SVÆRT BIOAKKUMULERENDE STOFFER

I dette vedlegg fastsettes kriteriene for identifikasjon av

- i) persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer (PBT-stoffer), og
- ii) svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer (vPvB-stoffer).

Et stoff identifiseres som et PBT-stoff dersom det oppfyller kriteriene fastsatt i avsnitt 1.1, 1.2 og 1.3. Et stoff identifiseres som et vPvB-stoff dersom det oppfyller kriteriene fastsatt i avsnitt 2.1 og 2.2. Dette vedlegg får ikke anvendelse på uorganiske stoffer, men får anvendelse på metallorganiske stoffer.

1. PBT-STOFFER

Et stoff som oppfyller alle tre kriterier fastsatt i avsnittene nedenfor, er et PBT-stoff.

1.1. Persistens

Et stoff oppfyller persistenskriteriet (P-) dersom

- halveringstiden i sjøvann er over 60 dager, eller
- halveringstiden i ferskvann eller vann i elvemunninger er over 40 dager, eller
- halveringstiden i marine sedimenter er over 180 dager, eller
- halveringstiden i ferskvanns- eller elvemunningsvannssedimenter er over 120 dager, eller
- halveringstiden i jord er over 120 dager.

Vurderingen av persistensen i miljøet skal bygge på tilgjengelige data om halveringstid innsamlet under egnede forhold, som registranten skal beskrive.

1.2. Bioakkumulering

Et stoff oppfyller bioakkumuleringskriteriet (B-) når

- bioakkumuleringsfaktoren (BCF) er høyere enn 2 000.

Vurderingen av bioakkumulering skal bygge på målte data for bioakkumuleringen hos arter som lever i vann.

Data fra ferskvanns- og sjøvannsarter kan benyttes.

1.3. Giftighet

Et stoff oppfyller giftighetskriteriet (T-) når

- langtidskonsentrasjon uten observert virkning (NOEC) for sjøvanns- eller ferskvannsorganismer er under 0,01 mg/l, eller
- stoffet er klassifisert som kreftframkallende (kategori 1 eller 2), arvestoffskadelig (kategori 1 eller 2) eller reproduksjonstoksisk (kategori 1, 2 eller 3), eller
- det finnes andre bevis på kronisk giftighet, forutsatt ved klassifiseringen:
T, R 48 eller Xn, R 48 i henhold til direktiv 67/548/EØF.

2. vPvB-STOFFER

Et stoff som oppfyller kriteriene fastsatt i avsnittene nedenfor, er et vPvB-stoff.

2.1. Persistens

Et stoff oppfyller kriteriet som svært persistent (vP-) når

- halveringstiden i sjøvann, ferskvann eller vann i elvemunninger er over 60 dager, eller
- halveringstiden i sjøvanns-, ferskvanns- eller elvemunningsvannssedimenter er over 180 dager, eller
- halveringstiden i jord er over 180 dager.

2.2. Bioakkumulering

Et stoff oppfyller kriteriet som svært bioakkumulerende (vB-) når

- bioakkumuleringsfaktoren er over 5 000.
-

*VEDLEGG XIV***LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING**

VEDLEGG XV

DOKUMENTASJON

I. INNLEDNING OG ALMINNELIGE BESTEMMELSER

I dette vedlegg fastsettes de alminnelige prinsipper for utarbeiding av dokumentasjon med forslag om og begrunnelse for

- en harmonisert klassifisering og merking av CMR-stoffer, innåndingssensibiliserende stoffer og stoffer med andre virkninger,
- identifikasjon av PBT-stoffer, vPvB-stoffer eller stoffer som gir grunn til lignende bekymring,
- begrensninger på framstilling, omsetning eller bruk av et stoff i Fellesskapet.

De relevante deler av vedlegg I skal anvendes for metodikk og som modell for dokumentasjon utarbeidet i henhold til dette vedlegg.

For all dokumentasjon skal alle relevante opplysninger fra registreringsdokumentasjonen tas i betraktning, og alle andre tilgjengelige opplysninger kan benyttes. Når det gjelder fareopplysninger som ikke tidligere er framlagt for Byrådet, skal et fyllestgjørende undersøkelsessammendrag inkluderes i dokumentasjonen.

II. INNHOLDET I DOKUMENTASJONEN

1. **Dokumentasjon for harmonisert klassifisering og merking av CMR-stoffer, innåndingssensibiliserende stoffer og stoffer med andre virkninger***Forslag*

Forslaget skal omfatte identiteten til vedkommende stoff(er) og den harmoniserte klassifiseringen og merkingen som foreslås.

Begrunnelse

Det skal foretas en sammenligning av tilgjengelige opplysninger med kriteriene i direktiv 67/548/EØF for CMR-stoffer, innåndingssensibiliserende stoffer og stoffer med andre virkninger, for hvert enkelt tilfelle, i henhold til relevante deler av avsnitt 1 i vedlegg I, som skal dokumenteres i modellen gjengitt i del B i rapporten om kjemikaliesikkerhet fastsatt i vedlegg I.

Begrunnelse for andre virkninger på fellesskapsplan

Det skal gis en begrunnelse for at det er påvist behov for tiltak på fellesskapsplan.

2. **Dokumentasjon for identifikasjon av et stoff som CMR, PBT, vPvB eller som et stoff som gir grunn til tilsvarende bekymring i henhold til artikkel 59***Forslag*

Forslaget skal omfatte identiteten til vedkommende stoff(er) og opplysning om hvorvidt det er foreslått identifisert som et CMR-stoff i henhold til artikkel 57 bokstav a), b) eller c), et PBT-stoff i henhold til artikkel 57 bokstav d), et vPvB-stoff i henhold til artikkel 57 bokstav e) eller stoff av som gir grunn til tilsvarende bekymring i henhold til artikkel 57 bokstav f).

Begrunnelse

Det skal foretas en sammenligning av tilgjengelige opplysninger med kriteriene i vedlegg XIII for PBT-stoffer i henhold til artikkel 57 bokstav d) og for vPvB-stoffer i henhold til artikkel 57 bokstav e), eller en vurdering av farene og en sammenligning med artikkel 57 bokstav f), i henhold til de relevante deler av avsnitt 1-4 i vedlegg I.

Dette skal dokumenteres i modellen gjengitt i del B i rapporten om kjemikaliesikkerhet fastsatt i vedlegg I.

Opplysninger om eksponering, alternative stoffer og risikoer

Tilgjengelige opplysninger om bruk og eksponering og opplysninger om erstatningsstoffer og -teknikker skal oppgis.

3. Dokumentasjon for forslag om begrensninger

Forslag

Forslaget skal omfatte stoffets identitet og den eller de foreslåtte begrensninger på framstillingen, omsetningen eller bruksområdet/-områdene samt et sammendrag av begrunnelsen.

Opplysninger om farer og risikoer

De risikoer som skal behandles med begrensningen, skal beskrives ut fra en vurdering av farer og risikoer i samsvar med relevante deler av vedlegg I, og skal dokumenteres i modellen vist i del B i nevnte vedlegg for rapporten om kjemikaliesikkerhet.

Det skal framlegges dokumentasjon på at iverksatte risikohåndteringstiltak (herunder dem identifisert ved registreringer i henhold til artikkel 10-14) ikke er tilstrekkelige.

Opplysninger om erstatninger

Tilgjengelige opplysninger om erstatningsstoffer og teknikker skal gis, herunder

- opplysninger om risikoer for menneskers helse og miljøet knyttet til framstillingen eller bruken av slike erstatningsstoffer,
- tilgjengeligheten, herunder ut fra tidsaspektet,
- den tekniske og økonomiske gjennomførbarhet.

Begrunnelse for begrensninger på fellesskapsplan

Det skal gis begrunnelse for at

- det kreves tiltak på fellesskapsplan,
- en begrensning er det best egnede fellesskapstiltak, noe som skal vurderes etter følgende kriterier:
 - i) effektivitet: begrensningen må være rettet mot de virkninger eller eksponeringer som forårsaker de identifiserte risikoer, kunne redusere disse risikoene til et akseptabelt nivå innen et rimelig tidsrom og stå i forhold til risikoen,
 - ii) gjennomførbarhet: begrensningen må kunne iverksettes, håndheves og administreres,
 - iii) overvåkingmulighet: Det må være mulig å overvåke resultatene av gjennomføringen av den foreslåtte begrensningen.

Sosioøkonomisk vurdering

De sosioøkonomiske virkningene av den foreslåtte begrensningen kan analyseres med henvisning til vedlegg XVI. For dette formål kan den foreslåtte begrensningens nettogevinster for menneskers helse og miljøet sammenlignes med nettokostnadene for framstillere, importører, etterfølgende brukere, distributører, forbrukere og samfunnet som helhet.

Opplysninger om samråd med berørte parter

Opplysninger om eventuelt samråd med berørte parter og hvordan det er tatt hensyn til deres synspunkter, skal inkluderes i dokumentasjonen.

VEDLEGG XVI

SOSIOØKONOMISK ANALYSE

I dette vedlegg presiseres de opplysninger som kan benyttes av de aktører som framlegger en sosioøkonomisk analyse (SEA) i sammenheng med en søknad om godkjenning, i samsvar med artikkel 62 nr. 5 bokstav a), eller i tilknytning til en foreslått begrensning, i samsvar med artikkel 69 nr. 6 bokstav b).

Byrådet skal utarbeide retningslinjer for utarbeiding av sosioøkonomiske analyser.

Sosioøkonomiske analyser, eller bidrag til dem, skal framlegges etter modellen fastsatt av Byrådet i samsvar med artikkel 111.

Detaljnivået og omfanget av den sosioøkonomiske analysen eller bidrag til den er imidlertid godkjenningssøkerens ansvar, eller for en foreslått begrensning, den berørte parts ansvar. Opplysningene som framlegges, kan ta for seg sosioøkonomiske virkninger på ethvert nivå.

En sosioøkonomisk analyse skal inneholde følgende opplysninger:

- Virkningen av en tildelt eller nektet godkjenning for søkeren/søkerne, eller for en foreslått begrensning, virkningen for bransjen (f.eks. framstillere og importører). Virkningen for alle andre aktører i forsyningskjeden, etterfølgende brukere og tilknyttede foretak med hensyn til kommersielle konsekvenser som virkningen på investeringer, forskning og utvikling, nyskaping, engangs- og driftskostnader (f.eks. oppfyllelse av krav, overgangsordninger, endringer i eksisterende prosesser, rapporterings- og overvåkingssystemer, installasjon av ny teknologi osv.), idet det tas hensyn til alminnelige tendenser innen marked og teknologi.
- Virkningen av tildelt eller nektet godkjenning, eller en foreslått begrensning, for forbrukerne. Eksempler: produktpriser, endringer i sammensetningen av, kvaliteten på eller ytelsen til produkter, produktenes tilgjengelighet, forbrukernes valg samt virkninger på menneskers helse og miljøet i den grad disse påvirker forbrukerne.
- Sosiale virkninger av en tildelt eller nektet godkjenning, eller en foreslått begrensning. Eksempler: sikkerhet for arbeidsplassene og sysselsetting
- Tilgjengelighet, egnethet og teknisk gjennomførbarhet for erstatningsstoffer og/eller -teknologier og økonomiske konsekvenser av disse samt opplysninger om hastigheten til og potensialet for teknologiske endring innen berørt(e) sektor(er). Ved en søknad om godkjenning, sosiale og/eller økonomiske virkninger av at eventuelle tilgjengelige alternative løsninger benyttes.
- Mer generelle virkninger på handel, konkurranse og økonomisk utvikling (særlig for små og mellomstore bedrifter og med hensyn til tredjestater) av en tildelt eller nektet godkjenning eller en foreslått begrensning. Dette kan omfatte vurdering av lokale, regionale, nasjonale eller internasjonale aspekter.
- For en foreslått begrensning, forslag om andre regelverksmessige eller ikke-regelverksmessige tiltak som kan oppfylle formålet med den foreslåtte begrensningen (idet det tas hensyn til eksisterende regelverk). Dette skal omfatte en vurdering av effektiviteten til og kostnadene knyttet til alternative risikohåndteringstiltak.
- Ved en foreslått begrensning eller nektet godkjenning, gevinstene for menneskers helse og miljøet samt sosiale og økonomiske gevinster ved den foreslåtte begrensningen. For eksempel arbeidstakeres helse, miljøprestasjon og fordelingen (for eksempel geografisk eller etter befolkningsgrupper) av disse gevinstene.
- En sosioøkonomisk analyse kan også gjelde ethvert annet spørsmål som søkeren/søkerne eller den berørte part anser som relevant.

VEDLEGG XVII

**BEGRENSNINGER PÅ FRAMSTILLING, OMSETNING OG BRUK AV VISSE FARLIGE STOFFER,
STOFFBLANDINGER OG PRODUKTER**

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
1. Polyklorete terfenyler (PCT) – Stoffblandinger, herunder spilloljer med et PCT-innhold over 0,005 vektprosent.	1. Skal ikke benyttes. Følgende bruk av utstyr, anlegg og væsker som var i bruk 30. juni 1986 skal fortsatt være tillatt til de blir disponert eller når slutten av sin levetid: a) Elektrisk utstyr i lukkede systemer, transformatorer, motstander og induktorer, b) store kondensatorer (samlet vekt 1 kg), c) små kondensatorer, d) varmeoverførende væsker i lukkede varmeoverføringsanlegg, e) hydrauliske væsker for utstyr til underjordiske brudd. 2. Medlemsstatene kan, av hensyn til vern av menneskers helse og miljøet, forby bruk av utstyr, anlegg og væsker som omfattes av nr. 1 før de disponeres eller når slutten av sin levetid. 3. Omsetning av brukt utstyr, anlegg og væsker som omfattes av nr. 1 og som ikke er bestemt for disponering, er forbudt. 4. Når medlemsstaten anser at det av tekniske grunner ikke er mulig å benytte erstatningsprodukter, kan den tillate bruk av PCT og stoffblandinger som inneholder PCT i den utstrekning de utelukkende og ved normalt vedlikehold av utstyr er ment å supplere nivået av væsker som inneholder PCT i eksisterende, korrekt fungerende anlegg som er innkjøpt før 1. oktober 1985. 5. En medlemsstat kan, forutsatt at et forutgående varsel som angir grunnene, er oversendt Kommisjonen, innvilge unntak fra forbudet mot omsetning og bruk av basis- og mellomstoffer og -stoffblandinger, i den utstrekning den anser at disse unntakene ikke vil føre til skadevirkninger på menneskers helse og miljøet. 6. Uten at gjennomføringen av andre fellesskapsbestemmelser om merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, må utstyr og anlegg som inneholder PCT, også være merket med opplysninger om disponering av PCT og vedlikehold og bruk av utstyr og anlegg som inneholder PCT. Opplysningene må kunne leses vannrett når gjenstanden som inneholder PCT, er montert på normal måte. Påskriften skal vises tydelig mot bakgrunnen og være på et språk som blir forstått på det territorium der gjenstanden blir brukt.
2. Klor-1-etylen (vinylkloridmonomer)	Skal ikke i noe tilfelle benyttes som aerosoldrivmiddel.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
CAS-nr. 75-01-4 EINECS-nr. 200-831-0 3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådsdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF.	1. Skal ikke benyttes i – pyntegjenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre, – morosaker, – spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om den har en viss pynteeffekt. 2. Uten at nr. 1 berøres, stoffer og stoffblandinger som – utgjør en fare ved innånding og er merket med R 65, og – kan benyttes som brennstoff i pyntelamper, og – er brakt i omsetning i emballasje med et volum på 15 liter eller mindre, skal ikke inneholde noe fargestoff, med mindre dette er påkrevd av avgiftsmessige grunner, parfyme eller begge deler. 3. Uten at gjennomføringen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal emballasjen til stoffer og stoffblandinger som omfattes av nr. 2, der de er beregnet på bruk i lamper, være merket med følgende, som skal være lett leselig og på en måte som ikke kan slettes: «Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn.» Skal ikke benyttes i tekstilprodukter som er beregnet på å komme i kontakt med huden, som klær, undertøy og sengetøy.
4. Tris(2,3 dibromopropyl)fosfat CAS-nr. 126-72-7	Skal ikke benyttes i tekstilprodukter som er beregnet på å komme i kontakt med huden, som klær, undertøy og sengetøy.
5. Benzen CAS-nr. 71-43-2 EINECS-nr. 200-753-785	1. Ikke tillatt i leketøy eller deler av leketøy som bringes i omsetning, og der konsentrasjonen av benzen i fri form er høyere enn 5 mg/kg av leketøyet eller leketøysdelens vekt. 2. Skal ikke benyttes i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 vektprosent i stoffer eller stoffblandinger som er brakt i omsetning. 3. Nr. 2 får imidlertid ikke anvendelse på a) drivstoffer som omfattes av direktiv 98/70/EF, b) stoffer og stoffblandinger til bruk i industriprosesser som ikke tillater utslipp av benzen i større mengder enn dem fastsatt i gjeldende lovgivning, c) avfall som omfattes av rådsdirektiv 91/689/EØF av 12. desember 1991 om farlig avfall⁽¹⁾ og direktiv 2006/12/EF.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
6. Asbestfibrer a) Krokidolitt CAS-nr. 12001-28-4 b) Amositt CAS-nr. 12172-73-5 c) Antofyllitt CAS-nr. 77536-67-5 d) Aktinolitt CAS-nr. 77536-66-4 e) Tremolitt CAS-nr. 77536-68-6 f) Krysotil⁽²⁾ CAS-nr. 12001-29-5 CAS-nr. 132207-32-0	1. Omsetning og bruk av slike fibrer og av produkter som inneholder slike fibrer som er bevisst tilsatt, er forbudt. Medlemsstatene kan imidlertid unnta omsetning og bruk av membraner som inneholder krysotil (bokstav f)) i eksisterende elektrolyseanlegg fram til de når slutten av sin levetid eller til egnede asbestfrie erstatningsstoffer blir tilgjengelig, etter hva som inntreffer først. Kommisjonen skal revidere dette unntaket innen 1. januar 2008. 2. Bruk av produkter som inneholder asbestfibrer som nevnt i nr. 1 og som allerede var installert og/eller i drift før 1. januar 2005, skal fortsatt være tillatt fram til de er disponert eller når slutten av sin levetid. Medlemsstatene kan imidlertid, for å verne menneskers helse, forby bruk av slike produkter før de blir disponert eller når slutten av sin levetid. Medlemsstatene skal ikke tillate innføring av nye bruksområder for krysotilasbest på sitt territorium. 3. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal omsetning og bruk av slike fibrer og av produkter som inneholder slike fibrer, som er tillatt i samsvar med ovennevnte unntak, tillates bare dersom produktene er merket i samsvar med bestemmelsene i tillegg 7 til dette vedlegg.
7. Tris-aziridinyf-fosfinoksid CAS-nr. 5455-55-1	Skal ikke benyttes i tekstilprodukter som er beregnet på å komme i kontakt med huden, som klær, undertøy og sengetøy.
8. Polybromobifenyl, Polybromerte bifenyler (PBB) CAS-nr. 59536-65-1	
9. Kvillajabarkpulver (<i>Quillaja saponaria</i>) og derivater av dette som inneholder saponiner Pulver av røttene av <i>Helleborus viridis</i> og <i>Helleborus niger</i> Pulver av røttene av <i>Veratrum album</i> og <i>Veratrum nigrum</i> Benzidin og/eller derivater av dette CAS-nr. 92-87-5 EINECS-nr. 202-199-1 o-nitrobenzaldehyd CAS-nr. 552-89-6 Trestøv	1. Skal ikke benyttes i morosaker eller i gjenstander som er beregnet på å benyttes som dette, for eksempel som bestanddel i nysepulver og stinkbomber. 2. Nr. 1 får imidlertid ikke anvendelse på stinkbomber som inneholder mindre enn 1,5 ml væske.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
10. Ammoniumsulfid CAS-nr. 12135-76-1 Ammoniumhydrogensulfid CAS-nr. 12124-99-1 Ammoniumpolysulfid CAS-nr. 9080-17-5 EINECS-nr. 232-989-1	
11. Flyktige estere av bromeddiksyre: Metyl bromacetat CAS-nr. 96-32-2 EINECS-nr. 202-499-2 Etyl bromacetat CAS-nr. 105-36-2 EINECS-nr. 203-290-9 Propyl bromacetat CAS-nr. 35223-80-4 Butyl bromacetat	
12. 2-naftylamin CAS-nr. 91-59-8 EINECS-nr. 202-080-4 og salter av dette	1. Skal ikke benyttes i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 vektprosent i stoffer og stoffblandinger som er brakt i omsetning. Denne bestemmelsen får imidlertid ikke anvendelse på avfall som inneholder et eller flere av disse stoffene og som omfattes av direktiv 91/689/EØF og 2006/12/EF.
13. Benzidin CAS-nr. 92-87-5 EINECS-nr. 202-199-1 og salter av dette	2. Slike stoffer og stoffblandinger skal ikke selges til allmennheten.
14. 4-nitrobifenyl CAS-nr. 92-93-3 EINECS-nr. 202-204-7	3. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal emballeringen av slike stoffblandinger være slik merket, lett leselig og på en måte som ikke kan slettes: «Bare for yrkesbrukere».
15. 4-aminobifenyl xenylamin CAS-nr. 92-67-1 EINECS-nr. 202-177-1 og salter av dette	
16. Blykarboner: a) Nøytralt vannfritt karbonat (PbCO_3) CAS-nr. 598-63-0 EINECS-nr. 209-943-4 b) Triblybiskarbonat-dihydroksid 2 Pb CO_3-	Skal ikke benyttes som stoff og som bestanddel i stoffblandinger beregnet på bruk som maling, bortsett fra ved restaurering og vedlikehold av kunstverk og historiske bygninger og interiører i disse, der medlemsstatene ønsker å tillate dette på sitt territorium, i samsvar med bestemmelsene i ILO-konvensjon nr. 13 om bruk av blyhvitt og blyulfater i maling.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
Pb(OH)₂ CAS-nr. 1319-46-6 EINECS-nr. 215-290-6	
17. Blyulfater a) PbSO₄ (1:1) CAS-nr. 7446-14-2 EINECS-nr. 231-198-9 b) Pb_x SO₄ CAS-nr. 15739-80-7 EINECS-nr. 239-831-0	
18. Kvikksølvforbindelser	1. Skal ikke benyttes som stoff og som bestanddel i stoffblandinger beregnet på bruk a) for å hindre vekst av mikroorganismer, planter eller dyr – på skipsskrog, – i ruser, garnblåser, garn og andre redskaper eller annet utstyr for fiske- eller skjelloppdrett, – på alle helt eller delvis nedsenkbare innretninger eller utstyr, b) for å bevare trevirke, c) impregnering av kraftige industritekstiler og garn for framstilling av slike, d) i behandlingen av vann fra industrien, uansett bruk. 2. Omsetning av batterier og akkumulatorer som inneholder mer enn 0,0005 vektprosent kvikksølv, herunder de tilfeller der slike batterier og akkumulatorer er innebygd i apparater, er forbudt. Knappecellebatterier og batterier sammensatt av knappeceller med et kvikksølvinnhold på mer enn 2 vektprosent, er unntatt fra dette forbudet.
19. Arsenforbindelser	1. Skal ikke benyttes som stoff og som bestanddel i stoffblandinger beregnet på bruk a) for å hindre vekst av mikroorganismer, planter eller dyr – på skipsskrog, – i ruser, garnblåser, garn og andre redskaper eller annet utstyr for fiske- eller skjelloppdrett, – på alle helt eller delvis nedsenkbare innretninger eller utstyr, b) for å bevare trevirke. Trevirke som er behandlet på denne måten skal heller ikke bringes i omsetning, c) imidlertid gjelder følgende unntak: i) de stoffene og stoffblandingene som benyttes til bevaring av trevirke, kan benyttes bare i

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
	industrianlegg som benytter vakuum eller trykk til å impregnere trevirke dersom de er løsninger av uorganiske forbindelser av kobber, krom, arsen (CCA) av type C. Trevirke som er behandlet på denne måten, skal ikke bringes i omsetning før fikseringen av impregneringsmiddelet er fullført. ii) Trevirke behandlet med CCA-løsninger i industrianlegg i samsvar med punkt i) kan bringes i omsetning for yrkes- og industriell bruk, forutsatt at trevirkets strukturelle integritet er påkrevd for menneskers og dyrs sikkerhet, og at hudkontakt med allmennheten ikke er sannsynlig i løpet av trevirkets levetid: – som konstruksjonstre i offentlige bygninger og landbruksbygninger, kontorbygninger og industrilokaler, – i broer og broarbeid, – som bygningstømmer i ferskvann og brakkvann, f.eks. moloer og broer, – som støyskjermer, – i skredbarrierer, – i autovern og sikkerhetsbarrierer, – som rundbarkede gjerdestolper av nåletré til innhegning for dyr, – i konstruksjoner til vern mot jordras, – som stolper til transport av elektrisk kraft og for telekommunikasjon, – i jernbanesviller under jorden. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal alt behandlet trevirke som bringes i omsetning, være merket «Bare for industrianlegg og for yrkesformål, inneholder arsen». I tillegg skal alt trevirke som bringes i omsetning i emballasje, også være merket «Bruk hansker ved håndtering av dette trevirket. Bruk støvmaske og øyevern ved skjæring eller annen bearbeiding av dette trevirket. Avfall fra dette trevirket skal behandles som farlig avfall av et godkjent foretak». iii) Behandlet trevirke nevnt i punkt i) og ii) skal ikke benyttes – i bolighus, uansett formål, – til noen bruk der det er risiko for gjentatt hudkontakt, – i sjøvann,

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
	– for andre landbruksformål enn dem for innhegning av husdyr og for trekonstruksjoner i samsvar med punkt ii), – ved all bruk der behandlet trevirke kan komme i kontakt med mellomprodukter eller ferdige produkter beregnet på konsum og/eller til forvarer.
20. Organiske tinnforbindelser	2. Skal ikke benyttes som stoff og som bestanddel i stoffblandinger beregnet på bruk i behandlingen av vann fra industrien, uansett bruksområde. 1. Skal ikke bringes i omsetning for bruk som stoff og som bestanddel i stoffblandinger som fungerer som biocider i maling med bestanddeler som ikke er bundet sammen kjemisk. 2. Skal ikke bringes i omsetning eller benyttes som stoff og som bestanddel i stoffblandinger som tjener som biocid for å hindre vekst av mikroorganismer, planter eller dyr a) på alle fartøyer uansett lengde, beregnet på bruk på havstrekninger, i kystfarvann, i elvemunninger, på innlands vannveier og innsjøer, b) i ruser, garnblåser, garn og andre redskaper eller annet utstyr for fiske- eller skjelloppdrett, c) på alle helt eller delvis nedsenkbare innretninger eller utstyr, 3. Skal ikke benyttes som stoff og som bestanddel i stoffblandinger beregnet på bruk i behandlingen av vann fra industrien.
21. Dibutyltinnhydrogenborat - C ₈ H ₁₉ BO ₃ S _n (DBB) CAS-nr. 75113-37-0 ELINCS-nr. 401-040-5	Er forbudt i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 % i stoffer og bestanddeler av stoffblandinger som bringes i omsetning. Denne bestemmelsen får imidlertid ikke anvendelse på dette stoffet (DBB) eller stoffblandinger som inneholder det, og som er beregnet utelukkende på omdanning til ferdige produkter der dette stoffet ikke lenger vil forekomme i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 %.
22. Pentaklorfenol CAS-nr. 87-86-5 EINECS-nr. 201-778-6 og dets salter og estere	1. Skal ikke benyttes i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 vektprosent i stoffer og stoffblandinger som bringes i omsetning. 2. Overgangsbestemmelser: Som unntak kan Frankrike, Irland, Portugal, Spania og Det forente kongerike, fram til 31. desember 2008, velge ikke å anvende denne bestemmelse på stoffer og stoffblandinger beregnet på bruk i industrianlegg som ikke tillater utslipp og/eller avgivelse av pentaklorfenol (PCP) i mengder som er større enn dem fastsatt i gjeldende regelverk, a) i behandling av trevirke. Behandlet trevirke skal imidlertid ikke benyttes

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
	– inne i bygninger, enten det er for utsmykningsformål eller ikke, uansett bygningens formål (bolig, arbeid, fritid), – for framstilling og etterbehandling av i) beholdere for vekstformål, ii) emballasje som kan komme i kontakt med råmaterialer, mellomprodukter eller ferdige produkter beregnet på konsum og/eller til forvarer,) andre materialer som kan forurense produktene nevnt i i) og ii), b) i impregnering av fibrer og kraftige tekstiler som ikke i noe tilfelle skal brukes til klær eller til innredningsformål, som særlig unntak kan medlemsstatene, fra tilfelle til tilfelle, på sitt territorium tillate at spesialiserte yrkesbrukere utfører forebyggende behandling på stedet, eller i nødssituasjoner, av tømmer og murverk som er angrepet av ekte hussopp (<i>Serpula lacrymans</i>) og kubiske råtesopper i bygninger av kulturell, kunstnerisk og historisk interesse. I alle tilfeller a) må pentaklorfenol, benyttet alene eller som bestanddel i stoffblandinger, innenfor rammen av ovennevnte unntak ha et samlet innhold av heksaklordibenzoparadioksin (HCDD) på bare 2 deler per million (ppm), b) kan disse stoffene og stoffblandingerne – bringes i omsetning bare i emballasje på 20 liter eller mer, – ikke selges til allmennheten. 3. Uten at gjennomføringen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal emballeringen av stoffer og stoffblandinger som omfattes av nr. 1 og 2, være tydelig merket på en måte som ikke kan slettes, med: «Bare for industriell bruk og yrkesbruk». Denne bestemmelse får ikke anvendelse på avfall som omfattes av direktiv 91/689/EØF og 2006/12/EF. 1. Skal ikke benyttes til å farge ferdige produkter framstilt av de stoffer og stoffblandinger som er oppført nedenfor:
23. Kadmium CAS-nr. 7440-43-9	

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
EINECS-nr. 231-152-8 og forbindelser av dette	a) – polyvinylklorid (PVC) [3904 10] [3904 21] [3904 22]⁽³⁾ – polyuretan (PUR) [3909 50]⁽³⁾ – polyetylen (ld PE) med lav tetthet, med unntak for polyetylen med lav tetthet benyttet til produksjon av fargekonsentrater [3901 10]⁽³⁾ – celluloseacetat (CA) [3912 11] [3912 12]⁽³⁾ – celluloseacetatbutyrat (CAB) [3912 11] [3912 12]⁽³⁾ – epoksyharpikser [3907 30]⁽³⁾ – harpikser av melaminformaldehyd (MF) [3909 20]⁽³⁾ – harpikser av ureaformaldehyd (UF) [3909 10]⁽³⁾ – umettede polyestere (UP) [3907 91]⁽³⁾ – polyetylentereftalat (PET) [3907 60]⁽³⁾ – polybutylentereftalat (PBT)⁽³⁾ – gjennomsiktig/alminnelig polystyren [3903 11] [3903 19]⁽³⁾ – akrylnitrilmetylmetakrylat (AMMA)⁽³⁾ – kryssbundet polyetylen (VPE)⁽³⁾ – polystyren med høy slagfasthet⁽³⁾ – polypropylen (PP) [3902 10]⁽³⁾ b) i maling [3208] [3209]⁽³⁾ Dersom malingen imidlertid har et høyt innhold av sink, skal restkonsentrasjonen av kadmium være så lav som mulig, og skal i alle tilfeller ikke overstige 0,1 vektprosent. I alle tilfeller og uansett bruk eller beregnet endelig bruksområde, skal ferdige produkter eller bestanddeler av produkter framstilt av stoffene og stoffblandingene nevnt foran og som er farget ved hjelp av kadmium, ikke bringes i omsetning dersom deres innhold av kadmium (uttrykt som Cd-metall) overstiger 0,01 vektprosent av plastmaterialet. 2. Nr. 1 får imidlertid ikke anvendelse på produkter som skal farges av sikkerhetsgrunner. 3. Skal ikke benyttes til å stabilisere følgende ferdige produkter framstilt av polymerer eller kopolymerer av vinylklorid: – emballeringsmaterialer (poser, beholdere, flasker, lokk) [3923 29 10] [3920 41] [3920 42]⁽³⁾ – kontor- eller skolemateriell [3926 10]⁽³⁾ – tilbehør til møbler, karosserier eller lignende [3926

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
	30]⁽³⁾ – klær og tilbehør (herunder hansker) [3926 20]⁽³⁾ – gulvbelegg og veggkledning[3918 10]⁽³⁾ – impregnerte, overtrukne, belagte eller laminerte tekstiler [5903 10]⁽³⁾ – kunsthær[4202]⁽³⁾ – grammofoonplater [8524 10]⁽³⁾ – slanger og rør samt rørdeler og tilbehør [3917 23]⁽³⁾ – svingdører⁽³⁾ – kjøretøyer for veitransport (innvendig, utvendig, under)⁽³⁾ – belegging av stålplater benyttet til byggearbeid eller i industrien⁽³⁾ – isolasjon for elektriske ledninger⁽³⁾ I alle tilfeller og uansett bruk eller beregnet endelig bruksområde, er omsetning av ovennevnte ferdige produkter eller bestanddeler av produkter framstilt av polymerer eller kopolymerer av vinylklorid, stabilisert med stoffer som inneholder kadmium, forbudt dersom deres innhold av kadmium (uttrykt som Cd-metall) overstiger 0,01 vektprosent av polymeren. 4. Nr. 3 får imidlertid ikke anvendelse på ferdige produkter som av sikkerhetsgrunner benytter kadmiumbaserte stabilisatorer. 5. I denne forordning betyr «overflatebehandling med kadmium» enhver avsetning eller belegg av metallisk kadmium på en metalloverflate. Skal ikke benyttes til overflatebehandling med kadmium av metallprodukter eller bestanddeler av produkter som benyttes innen de sektorer eller for de formål som er oppført nedenfor: a) utstyr og maskiner for – næringsmiddelproduksjon [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11]⁽³⁾ – landbruk [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436]⁽³⁾ – kjøling og frysing [8418]⁽³⁾ – trykking og bokbinding [8440] [8442] [8443]⁽³⁾ b) utstyr og maskiner for produksjon av – husholdningsprodukter [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516]⁽³⁾ – møbler [8465] [8466] [9401] [9402] [9403]

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
24. Monometyltetraklordifenylmetan Handelsnavn: Ugilec 141	[9404]⁽³⁾ – sanitæranlegg [7324]⁽³⁾ – sentralvarme- og klimaanlegg [7322] [8403] [8404] [8415]⁽³⁾ I alle tilfeller og uansett bruk eller beregnet endelig bruksområde, er omsetning av produkter som er overflatebehandlet med kadmium eller bestanddeler av slike produkter benyttet i de sektorene eller for de formål som er oppført under bokstav a) og b) foran, og av produkter framstilt i de sektorene som er oppført under bokstav b) foran, forbudt. 6. Bestemmelsene nevnt i nr. 5 får anvendelse også på produkter som er overflatebehandlet med kadmium eller bestanddeler av slike produkter når de benyttes i de sektorene eller for de formål som er oppført under bokstav a) og b) nedenfor og på produkter framstilt i sektorene oppført under bokstav b) nedenfor: a) utstyr og maskiner for produksjon av – papir og papp [8419 32] [8439] [8441]⁽³⁾ – tekstiler og klær [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]⁽³⁾ b) utstyr og maskiner for produksjon av – håndteringsutstyr og -maskiner innen industrien [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]⁽³⁾ – vei- og landbrukskjøretøyer [kapittel 87]⁽³⁾ – rullende materiell [kapittel 86]⁽³⁾ – fartøyer [kapittel 89]⁽³⁾ 7. Begrensningene fastsatt i nr. 5 og 6 får imidlertid ikke anvendelse på – produkter og komponenter av produkter benyttet i luftfarts-, romfarts-, gruve-, offshore- og kjernekraftsektoren når anvendelsen av dem krever høye sikkerhetsstandarder samt komponenter i sikkerhetsutstyr i veigående kjøretøyer og landbrukskjøretøyer, rullende materiell og fartøyer, – elektriske kontakter i alle brukssektorer, på grunn av den pålitelighet som kreves av anlegget de er installert i. Med tanke på utviklingen av kunnskap og teknikk med hensyn til erstatningsstoffer som er mindre farlige enn kadmium og kadmiumforbindelser, skal Kommisjonen, i samråd med medlemsstatene, regelmessig vurdere situasjonen i samsvar med framgangsmåten fastsatt i artikkel 133 nr. 3 i denne forordning. 1. Omsetning og bruk av dette stoffet og av stoffblandinger og produkter som inneholder dette stoffet, er forbudt.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
CAS-nr. 76253-60-6	2. Som unntak får nr. 1 ikke anvendelse a) på anlegg og maskiner som var i drift 18. juni 1994 og fram til slike anlegg og slike maskiner er disponert. Medlemsstatene kan imidlertid, på grunn av vern av menneskers helse og miljøet, forby bruk av slike anlegg og slike maskiner på sitt territorium før de er disponert, b) på vedlikehold av anlegg og maskiner som var i drift i en medlemsstat 18. juni 1994. 3. Omsetning på bruktmarkedet av dette stoffet, av stoffblandinger som inneholder dette stoffet og av anlegg/maskiner som inneholder dette stoffet, er forbudt.
25. Monometyldiklordifenylmetan Handelsnavn: Ugilec 121, Ugilec 21, CAS-nr. – ukjent	Omsetning og bruk av dette stoffet og av stoffblandinger og produkter som inneholder dette stoffet, er forbudt.
26. Monometyldibromdifenylmetan, brombenzylbromtoluen, blanding av isomerer Handelsnavn: DBBT CAS-nr. 99688-47-8	Omsetning og bruk av dette stoffet og av stoffblandinger og produkter som inneholder dette stoffet, er forbudt.
27. Nikkel CAS-nr. 7440-02-0 EINECS-nr. 231-111-4 og forbindelser av dette	1. Skal ikke benyttes: a) i alle stenger og kuler som settes i piercede ører og andre piercede kroppsdelar, med mindre den mengden nikkel som avgis av slike stenger og kuler, er mindre enn 0,2 µg/cm²/uke (migrasjonsgrense). b) I produkter beregnet på å komme i direkte og langvarig kontakt med huden, som – øreringer, – halskjeder, armlenker og -kjeder, ankellenker, fingerringar, – kapsler, lenker og spenner på armbåndsur, – naglede knapper, spenner, nagler, glidelåser og metallmerker brukt i klær, – dersom den mengden nikkel som avgis fra de deler av disse produktene som kommer i direkte og langvarig kontakt med huden, er større enn 0,5 µg/cm²/uke, c) i produkter som dem spesifisert under bokstav b) der disse har et nikkeelfritt belegg, med mindre et slikt belegg er tilstrekkelig til å sikre at den mengde nikkel som avgis fra de deler av slike produkter som kommer i direkte og langvarig kontakt med huden, ikke vil overstige 0,5 µg/cm²/uke i et tidsrom på minst to år med normal bruk av

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
28. Stoffer som er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, klassifisert som kreftframkallende i kategori 1 eller kreftframkallende i kategori 2 og minst merket «Giftig (T)» med risikosetning R 45: «Kan forårsake kreft» eller risikosetning R 49: «Kan forårsake kreft ved innånding», og oppført som følger: Kreftframkallende stoff i kategori 1, oppført i tillegg 1. Kreftframkallende stoff i kategori 2, oppført i tillegg 2. 29. Stoffer som er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, klassifisert som arvestoffskadelige i kategori 1 eller arvestoffskadelige i kategori 2 og merket med risikosetning R 46: «Kan forårsake genetiske skader», og oppført som følger: Arvestoffskadelig stoff i kategori 1, oppført i tillegg 3. Arvestoffskadelig stoff i kategori 2, oppført i tillegg 4. 30. Stoffer som er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF klassifisert som reproduksjonstoksisk i kategori 1 eller reproduksjonstoksisk i kategori 2 og merket med risikosetning R60: «Kan skade forplantningsevnen» og/eller R61: «Kan gi fosterskader», og oppført som følger: Reproduksjonstoksisk stoff i kategori 1, oppført i tillegg 5. Reproduksjonstoksisk stoff i kategori 2, oppført i tillegg 6. 31. a) Kreosot; vaskeolje CAS-nr. 8001-58-9 EINECS-nr. 232-287-5 b) kreosotolje; vaskeolje CAS-nr. 61789-28-4	produktet. 2. Produktene nevnt i nr. 1 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med kravene fastsatt i nevnte nummer. 3. De standarder som er vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN), skal benyttes som forsøksmetoder for å påvise at produkter er i samsvar med nr. 1 og 2. Uten at de andre delene av dette vedlegg berøres skal følgende gjelde for post 28-30: 1. Kan ikke benyttes i stoffer og stoffblandinger som bringes i omsetning for salg til allmennheten i individuelle konsentrasjoner lik eller høyere enn – den aktuelle konsentrasjonen angitt i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, eller – den aktuelle konsentrasjonen angitt i direktiv 1999/45/EF. Uten at gjennomføringen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal emballeringen av slike stoffer og stoffblandinger være merket på en måte som er lett leselig og ikke kan slettes, med følgende: «Bare for yrkesbrukere». 2. Som unntak får nr. 1 ikke anvendelse a) på legemidler eller veterinærpreparater som definert i direktiv 2001/82/EF og direktiv 2001/83/EF, b) på kosmetiske produkter som definert i rådsdirektiv 76/768/EØF, c) på drivstoffer nevnt i direktiv 98/70/EF, – på mineraloljeprodukter beregnet på bruk som brennstoff eller drivstoff i mobile eller faste forbrenningsanlegg, – på drivstoffer solgt i lukkede systemer (f.eks. gassflasker med flytende gass), d) på kunstnerfarger omfattet av direktiv 1999/45/EF. 1. Skal ikke benyttes som stoff eller i stoffblandinger for behandling av trevirke. Dessuten skal trevirke som er slik behandlet, ikke bringes i omsetning. 2. Unntak: a) Disse stoffene og stoffblandingene kan benyttes til

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
EINECS-nr. 263-047-8 c) destillater (steinkulltjære), naftalenoljer; naftalenolje CAS-nr. 84650-04-4 EINECS-nr. 283-484-8 d) kreosotolje, acenaftenfraksjon; vaskeolje CAS-nr. 90640-84-9 EINECS-nr. 292-605-3 e) destillater (steinkulltjære), øvre; tung antracenolje CAS-nr. 65996-91-0 EINECS-nr. 266-026-1 f) antracenolje CAS-nr. 90640-80-5 EINECS-nr. 292-602-7 g) syrer av steinkulltjære, ubehandlet; råfenoler CAS-nr. 65996-85-2 EINECS-nr. 266-019-3 h) tretjære CAS-nr. 8021-39-4 EINECS-nr. 232-419-1 i) lavtemperatur steinkulltjære, alkalisk; ekstraksjonsrester (kull), CAS-nr. 122384-78-5 EINECS-nr. 310-191-5	behandling av trevirke i industrianlegg eller av yrkesbrukere som omfattes av Fellesskapets regelverk for vern av arbeidstakere, bare til etterbehandling på stedet dersom de inneholder i) benzo(a)pyren i en konsentrasjon lavere enn 0,005 vektprosent, ii) og vannekstraherbare fenoler i en konsentrasjon lavere enn 3 vektprosent. Slike stoffer og stoffblandinger til bruk i behandling av trevirke i industrianlegg eller for yrkesbrukere – kan bringes i omsetning bare i emballasje med et volum på 20 liter eller mer, – skal ikke selges til forbrukere. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal emballeringen av slike stoffer og stoffblandinger være merket på en måte som er lett leselig og ikke kan slettes, med følgende: «Bare til bruk i industrianlegg eller for yrkesbrukere». b) Trevirke som behandles i industrianlegg eller av yrkesbrukere i samsvar med bokstav a) og som bringes i omsetning for første gang eller som etterbehandles på stedet, er tillatt bare for yrkesbruk og industriell bruk, f.eks. ved jernbaner, til transport av elektrisk kraft og til telekommunikasjon, for inngjerdingsformål, for landbruksformål (f.eks. som støttepåler for trær) og i havner og vannveier. c) Forbudet fastsatt i nr. 1 om omsetning får ikke anvendelse på trevirke som er behandlet med stoffer i oppført i post 31 bokstav a)-i) før 31. desember 2002 og er brakt i omsetning på brukmarkedet for ombruk. 3. Bruk av behandlet tre som nevnt under nr. 2 bokstav b) og c), er imidlertid forbudt – inne i bygninger, uansett formål, – i leketøy, – på lekeplasser, – i parker, hager og utendørs rekreasjons- og fritidsanlegg der det foreligger risiko for hyppig hudkontakt, – i framstillingen av hagemøbler, som piknik-bord, – ved framstilling og bruk og eventuell etterbehandling av – beholdere for vekstformål,

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
32. Kloroform CAS-nr. 67-66-3 EINECS-nr. 200-663-8 33. Karbontetraklorid; tetraklormetan CAS-nr. 56-23-5 EINECS-nr. 200-262-8 34. 1,1,2-triklorethan CAS-nr. 79-00-5 EINECS-nr. 201-166-9	– emballering som kan komme i kontakt med råvarer, mellomprodukter eller ferdige produkter beregnet på konsum og/eller som förvarer, – andre materialer som kan forurense produktene nevnt foran. 1. Skal ikke benyttes i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 vektprosent i stoffer og stoffblandinger som bringes i omsetning for salg til allmennheten, og/eller til bruksområder som medfører en frigjøring, som overflaterensning og rensing av tekstiler. 2. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, skal emballeringen av slike stoffer og stoffblandinger som inneholder disse i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 %, være merket på en måte som er lett leselig og ikke kan slettes, med følgende: «Bare for bruk i industrianlegg».
35. 1,1,2,2 tetraklorethan CAS-nr. 79-34-5 EINECS-nr. 201-197-8	Som unntak får denne bestemmelsen ikke anvendelse a) på legemidler eller veterinærpreparater som definert i direktiv 2001/82/EF og direktiv 2001/83/EF, b) på kosmetiske produkter som definert i direktiv 76/768/EØF.
36. 1,1,1,2 tetraklorethan CAS-nr. 630-20-6 37. Pentaklorethan CAS-nr. 76-01-7 EINECS-nr. 200-925-1	
38. 1,1 dikloretylen CAS-nr. 75-35-4 EINECS-nr. 200-864-0	
39. 1,1,1 triklorethan, metylkloroform CAS-nr. 71-55-6 EINECS-nr. 200-756-3	
40. Stoffer som oppfyller kriteriene for antenningelighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i vedlegg I til nevnte direktiv eller ikke.	1. Skal ikke benyttes alene eller i form av stoffblandinger i aerosolbeholdere som bringes i omsetning for allmennheten for underholdnings- og utsmykningsformål som: – metallglitter som hovedsakelig er beregnet på utsmykning, – kunstig snø og rim, – «prompeputer», – serpentinspray, – ekskrementimitasjon,

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
	– festhorn, – fnugg og skum for dekorasjonsformål, – kunstig spindelvev, – stinkbomber, – osv. 2. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer berøres, må følgende være angitt på en slik måte at det er lett leselig og ikke kan slettes, på emballasjen til aerosolbeholderne nevnt foran: «Bare for yrkesbrukere». 3. Som unntak får nr. 1 og 2 ikke anvendelse på de aerosolholdere som er nevnt i artikkel 9a i rådsdirektiv 75/324/EØF av 20. mai 1975 om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om aerosolbeholdere⁽⁴⁾. 4. Produktene nevnt i nr. 1 og 2 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med de angitte kravene.
41. Heksakloretan CAS-nr. 67-72-1 EINECS-nr. 200-6664	Skal ikke benyttes i framstillingen eller bearbeidingen av ikke-jernholdige metaller.
42. Alkaner, C₁₀-C₁₃, klor (kortkjedede klorerte parafiner) (SCCP-er) EINECS-nr. 287-476-5	Skal ikke bringes i omsetning for bruk som stoff eller som bestanddeler i andre stoffer eller stoffblandinger i konsentrasjoner høyere enn 1 %:
43. Azofargestoffer	– i metallbearbeiding, – til innfetting av lær. 1. Azofargestoffer, som gjennom reduktiv spalting av en eller flere azogrupeer kan avgi ett eller flere av de aromatiske aminene oppført i tillegg 8 i påviselige konsentrasjoner, dvs. som ifølge forsøksmetodene angitt i tillegg 10 overstiger 30 ppm i ferdige produkter eller i fargede deler av dem, skal ikke brukes i tekstil- eller lærvarer som kan komme i direkte og langvarig kontakt med huden eller munnhulen hos mennesker, som – klær, sengetøy, håndklær, tupeer, parykker, hatter, bleier og andre sanitærartikler, soveposer, – skotøy, hansker, klokkeremmer, håndvesker, pungel/lommebøker, dokumentmapper, stoltrekk, pungel som bæres rundt halsen, – leker av tekstil eller lær og leker som er kledd med tekstil eller lær, – garn og stoffer beregnet på sluttforbrukeren. 2. Tekstil- og lærartiklene som er nevnt i nr. 1 skal dessuten ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med kravene fastsatt i nevnte nummer.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
	3. Azofargestoffer som er oppført i tillegg 9, «Liste over azofargestoffer», skal ikke bringes i omsetning eller brukes til farging av tekstil- og lærvarer som et stoff eller en bestanddel i stoffblandinger i høyere konsentrasjoner enn 0,1 vektprosent. 4. Kommisjonen skal revidere bestemmelsene om azofargestoffer på grunnlag av ny vitenskapelig kunnskap.
44. Difenyleter, pentabromderivat $C_{12}H_5Br_5O$	1. Skal ikke bringes i omsetning eller brukes som et stoff eller som en bestanddel i stoffblandinger i høyere konsentrasjoner enn 0,1 vektprosent. 2. Produkter, eller deler av dem behandlet med flammehemmende middel, kan ikke bringes i omsetning dersom de inneholder dette stoffet i høyere konsentrasjoner enn 0,1 vektprosent.
45. Difenyleter, oktabromderivat $C_{12}H_2Br_8O$	1. Skal ikke bringes i omsetning eller brukes som et stoff eller som en bestanddel i stoffblandinger i høyere konsentrasjoner enn 0,1 vektprosent. 2. Produkter, eller deler av dem behandlet med flammehemmende middel, skal ikke bringes i omsetning dersom de inneholder dette stoffet i høyere konsentrasjoner enn 0,1 vektprosent.
46. a) Nonylphenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ b) Nonylphenoletoksyilat $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$	Skal ikke bringes i omsetning eller brukes som et stoff eller som en bestanddel i stoffblandinger i konsentrasjoner lik eller høyere enn 0,1 vektprosent for følgende formål: 1) rensing i industrien og i institusjoner, unntatt i – kontrollerte lukkede systemer for rensing der rensavæskene resirkuleres eller forbrennes, – rengjøringsystemer med spesialbehandling der rengjøringsmiddelet resirkuleres eller forbrennes, 2) rengjøring i husholdninger, 3) bearbeiding av tekstiler og lær, unntatt – bearbeiding uten utslipp til spillvann, – systemer med spesialbehandling der prosessvannet forbehandles for å fjerne den organiske delen fullstendig før den biologiske behandlingen av spillvannet (avfetting av saueskinn), 4) emulgator i spenedyppingsmidler i landbruket, 5) metallarbeid, unntatt – bruk i kontrollerte lukkede systemer der rengjøringsmiddelet resirkuleres eller forbrennes, 6) i framstillingen av papirmasse og papir, 7) kosmetiske produkter, 8) andre kroppsspleieprodukter, unntatt – sæddrepende midler,

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
47. Sement	9) bestanddeler i plantevernmidler og biocider. 1. Sement og sementholdige stoffblandinger kan ikke brukes eller bringes i omsetning dersom de i hydratisert form inneholder mer enn 0,0002 % løselig seksverdig krom av sementens totale tørrvekt. 2. Dersom det benyttes reduksjonsmidler, skal emballasjen til sement eller sementholdige stoffblandinger, uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, pakking og merking av farlige stoffer og stoffblandinger berøres, være merket på en måte som er lett leselig og ikke kan slettes, med opplysninger om emballeringsdato, lagringsforhold og hvilken lagringstid som er egnet for å bevare reduksjonsmiddelets virkning samt holde mengden av løselig seksverdig krom under grenseverdien angitt i nr. 1. 3. Som unntak får nr. 1 og 2 ikke anvendelse på omsetning for og bruk i kontrollerte lukkede og helautomatiserte prosesser der sement og sementholdige stoffblandinger behandles utelukkende av maskiner og der det ikke foreligger noen mulighet for hudkontakt.
48. Toluen CAS-nr. 108-88-3	Skal ikke bringes i omsetning eller benyttes som et stoff eller en bestanddel i stoffblandinger i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 vektprosent i klebemidler og sprøytemalinger beregnet på salg til allmennheten. Medlemsstatene skal anvende disse tiltakene fra 15. juni 2007.
49. Triklorbenzen CAS-nr. 120-82-1	Skal ikke bringes i omsetning eller benyttes som et stoff eller en bestanddel i stoffblandinger i en konsentrasjon lik eller høyere enn 0,1 vektprosent for alle bruksområder, unntatt — som et mellomprodukt i syntese, eller — som prosessløsemiddel i lukkede kjemiske systemer for kloreringsreaksjoner, eller — i framstillingen av 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzen (TATB). Medlemsstatene skal anvende disse tiltakene fra 15. juni 2007.
50. Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) 1. Benzo(a)pyren (BaP) CAS-nr. 50-32-8 2. Benzo(e)pyren (BeP) CAS-nr. 192-97-2 3. Benzo(a)antracen (BaA) CAS-nr. 56-55-3	1. Mykningsoljer skal ikke bringes i omsetning og brukes i produksjonen av dekk eller deler til dekk dersom de inneholder — mer enn 1 mg/kg BaP, eller — mer enn 10 mg/kg av summen av alle oppførte PAH. Disse grenseverdiene skal anses som overholdt dersom ekstraktet av de polysykliske aromatene (PCA) er mindre enn 3 vektprosent, målt med Institute of Petroleum's standard IP 346:1998. («Bestemmelse av PCA i ubrukte

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
4. Krysen (CHR) CAS-nr. 218-01-9 5. Benzo(b)fluoranten (BbFA) CAS-nr. 205-99-2 6. Benzo(j)fluoranten (BjFA) CAS-nr. 205-82-3 7. Benzo(k)fluoranten (BkFA) CAS-nr. 207-08-9 8. Dibenz(a, h)antracen (DBAhA) CAS-nr. 53-70-3	basesmøreoljer og asfaltenfrie petroleumsfraksjoner — indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid»), forutsatt at grenseverdiene for BaP og de oppførte PAH overholdes, samt at korrelasjonen mellom de målte verdiene og PCA-ekstraktet blir kontrollert av framstilleren eller importøren hver sjette måned eller etter hver større driftsendring, alt etter det tidspunktet som inntreffer først. 2. Videre kan ikke dekk og slitebaner for regummiering framstilt etter 1. januar 2010, bringes i omsetning dersom de inneholder mykningsolje som overstiger grenseverdiene angitt i nr. 1. Disse grenseverdiene anses som overholdt dersom de vulkaniserte gummiforbindelsene ikke overstiger grenseverdien på 0,35 % sterisk hindrede protoner målt og beregnet med ISO 21461 («Vulkanisert gummi — bestemmelse av aromatisk nivå for olje i vulkaniserte gummiforbindelser»). 3. Som unntak får nr. 2 ikke anvendelse på regummierte dekk dersom slitebanen ikke inneholder mykningsoljer som overstiger grenseverdiene angitt i nr. 1. 4. Medlemsstatene skal anvende disse tiltakene fra 1. januar 2010.
51. Følgende ftalater (eller andre CAS- og EINECS-numre som inneholder stoffet): Bis(2-etylheksyl)ftalat (DEHP) CAS-nr. 117-81-7 EINECS-nr. 204-211-0 dibutylftalat (DBP) CAS-nr. 84-74-2 EINECS-nr. 201-557-4 benzylbutylftalat (BBP) CAS-nr. 85-68-7 EINECS-nr. 201-622-7	Skal ikke brukes som et stoff eller som bestanddel i stoffblandinger i konsentrasjoner høyere enn 0,1 vektprosent av mykgjort materiale i leketøy og småbarnsartikler⁽¹⁾. Leketøy og småbarnsartikler som inneholder disse ftalatene i en høyere konsentrasjon enn 0,1 vektprosent av mykgjort materiale, skal ikke bringes i omsetning. Kommisjonen skal innen 16. januar 2010 revurdere tiltakene fastsatt i dette nummer i lys av nye vitenskapelige opplysninger om disse stoffene og deres erstatningsstoffer, og dersom det er berettiget, skal tiltakene endres tilsvarende.
52. Følgende ftalater (eller andre CAS- og EINECS-numre som inneholder stoffet): di-«isononyl»ftalat (DINP) CAS-nr. 28553-12-0 og 68515-48-0 EINECS-nr. 249-079-5 og 271-090-9 di-«isodecyl»ftalat (DIDP) CAS-nr. 26761-40-0 og 68515-49-1 EINECS-nr. 247-977-1 og 271-091-4 di-n-oktylftalat (DNOP) CAS-nr. 117-84-0 EINECS-nr. 204-214-7	Skal ikke brukes som et stoff eller som bestanddel i stoffblandinger i konsentrasjoner høyere enn 0,1 vektprosent av mykgjort materiale i leketøy og småbarnsartikler⁽⁵⁾ som kan puttes i munnen av barn. Leketøy og småbarnsartikler som inneholder disse ftalatene i en høyere konsentrasjon enn 0,1 vektprosent av mykgjort materiale, skal ikke bringes i omsetning. Kommisjonen skal innen 16. januar 2010 revurdere tiltakene fastsatt i dette nummer i lys av nye vitenskapelige opplysninger om disse stoffene og deres erstatningsstoffer, og dersom det er berettiget, skal tiltakene endres tilsvarende.

Betegnelse på stoffet, gruppen av stoffer eller stoffblandingen	Begrensninger
(¹) EFT nr. L 377 av 31.12.1991, s. 20. Direktivet sist endret ved europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 166/2006 (EUT L 33 av 4.2.2006, s. 1).	
(²) Krysotil har to CAS-numre, som bekreftet av Det europeiske kjemikaliebyrå (ECB).	
(³) Rådsforordning (EØF) nr. 2658/87 av 23. juli 1987 om toll- og statistikknomenklaturen og om den felles tolltariff (EFT nr. L 256 av 7.9.1987). Forordningen sist endret ved forordning (EF) nr. 426/2006 (EFT L 79 av 16.3.2006, s. 1).	
(⁴) EFT nr. L 147 av 9.6.1975, s. 40. Direktivet sist endret ved forordning (EF) nr. 807/2003 (EUT L 122 av 16.5.2003, s. 36).	
(⁵) I dette nummer menes med «småbarnsartikkel» ethvert produkt beregnet på å lette barns søvn, avslapning, hygiene samt mating av barn eller barns suging.	

Tillegg 1-6

INNLEDNING

Forklaringer på kolonneoverskriftene*Stoffnavn:*

Det benyttede navnet er det samme som i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF.

Der det er mulig, blir farlige stoffer angitt med sitt EINECS-navn (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europeisk liste over eksisterende markedsførte kjemiske stoffer) eller ELINCS-navn (European List of Notified Chemical Substances - Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer).

De er betegnet med EF-nummer i tabellen.

Andre poster som ikke er oppført i EINECS eller ELINCS, er angitt ved hjelp av en internasjonalt anerkjent kjemisk betegnelse (f.eks. ISO, IUPAC). I noen tilfeller er det i tillegg tatt med en vanlig betegnelse.

Indeksnummer:

Indeksnummeret er den identifikasjonskoden som stoffet er tildelt i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF. Stoffene er oppført i tillegget etter sitt indeksnummer.

EINECS-nummer:

For hvert stoff oppført i EINECS finnes det en identifikasjonskode. Koden begynner med 200-001-8.

ELINCS-nummer:

For hvert nytt stoff meldt i henhold til direktiv 67/548/EØF er det fastsatt en identifikasjonskode som er offentliggjort i ELINCS. Koden begynner med 400-010-9.

CAS-nummer:

CAS-nummeret (Chemical Abstracts Service) er fastsatt for å lette identifikasjonen av stoffene.

Merknader:

Den fullstendige teksten til merknadene finnes i innledningen til vedlegg I til direktiv 67/548/EØF.

De merknadene som skal tas i betraktning i denne forordning, er følgende:

Merknad A:

Navnet på stoffet må stå på etiketten ved en av betegnelse gitt i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF (se artikkel 23 nr. 2 bokstav a) i nevnte direktiv).

I vedlegg I til direktiv 67/548/EØF blir det av og til brukt generelle betegnelser som «... forbindelser» eller «salter...». I et slikt tilfelle skal framstilleren eller enhver annen som bringer et slikt stoff i omsetning, påse at riktig betegnelse blir angitt på etiketten, idet det tas behørig hensyn til kapitlet «Nomenklatur» i innledningen til nevnte vedlegg.

I direktiv 67/548/EØF kreves det også at de symbolene, farebetegnelse og R- og S-setningene som skal brukes for hvert stoff, skal være de som er angitt i vedlegg I (artikkel 23 nr. 2 bokstav c), d) og e) i nevnte direktiv).

For stoffer som hører til en av stoffgruppene oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, skal de symbolene, farebetegnelse og R- og S-setningene som skal benyttes for hvert stoff, være de som angis i den aktuelle posten

i nevnte vedlegg.

For stoffer som hører til flere stoffgrupper oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, skal de symbolene, farebetegnelsene og R- og S-setningene som skal benyttes for hvert stoff, være de som angis i begge aktuelle poster i nevnte vedlegg I. I de tilfeller der det for samme type fare er angitt to ulike klassifiseringer i de to postene, skal den klassifiseringen som tilsvarer den alvorligste faren, benyttes.

Merknad C:

Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer.

Merknad D:

Visse stoffer som er tilbøyelige til spontan polymerisasjon eller nedbryting, bringes vanligvis i omsetning i stabilisert form.

Det er i denne formen de er oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF.

Imidlertid bringes slike stoffer noen ganger i omsetning i ikke-stabilisert form.

I slike tilfeller skal framstilleren eller enhver annen person som bringer et slikt stoff i omsetning, påse at navnet, etterfulgt av ordene «ikke-stabilisert», angis på etiketten.

Merknad E:

Stoffer med spesifikke virkninger på menneskers helse (se kapittel 4 i vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF) som er klassifisert som kreftframkallende, arvestoffskadelige og/eller reproduksjonstoksiske i kategori 1 eller 2, skal tildeles merknad E dersom de også klassifiseres som meget giftige (T+), giftige (T) eller helseskadelige (Xn).

For disse stoffene skal risikosekningene R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (helseskadelig), R 48 og R 65 og alle kombinasjoner av disse risikosekningene, begynne med ordet «Også».

Merknad H:

Klassifiseringen som er anvendt for dette stoffet og den tilsvarende etikett, får anvendelse på den eller de farlige egenskapene som er angitt ved risikosekningen(e) i kombinasjon med den eller de farekategoriene som er angitt.

Kravene i artikkel 6 i direktiv 67/548/EØF for framstillere, distributører og importører av dette stoffet får anvendelse på alle andre aspekter ved klassifisering og merking.

Den endelige etiketten skal være i samsvar med kravene i avsnitt 7 i vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF.

Denne merkningen får anvendelse på visse kull- og oljebaserte stoffer samt på visse poster for stoffgrupper oppført i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF.

Merknad J:

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7).

Merknad K:

Klassifiseringen som kreftframkallende eller arvestoffskadelig kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 vektprosent 1,3-butadien (EINECS-nr. 203-450-8).

Dersom stoffet ikke er klassifisert som kreftframkallende eller arvestoffskadelig, får i det minste S-setningene (2-)9-16 anvendelse.

Denne merkningen får anvendelse på visse sammensatte oljebaserte stoffer i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF.

Merknad L:

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346.

Merknad M:

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder under 0,005 vektprosent benzo(a)pyren (EINECS-nr. 200-028-5).

Merknad N:

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom den fullstendige raffineringsprosessen er kjent, og det kan påvises at stoffet som det ble produsert av, ikke er kreftframkallende.

Merknad P:

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7).

Merknad R:

Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates for fibrer med en lengdevektet geometrisk gjennomsnittlig diameter, minus to standardavvik, som er større enn 6 µm.

Merknad S:

For dette stoffet behøver en etikett i henhold til artikkel 23 i direktiv 67/548/EØF (se avsnitt 8 i vedlegg VI til nevnte direktiv) ikke være påkrevd.

Tillegg 1

Punkt 28 – Kreftframkallende stoffer: kategori 1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Krom(seksverdig)oksid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Sinkkromater, herunder sinkkaliumkromat	024-007-00-3			
Nikkelmonoksid	028-003-00-2	215-215-7	1313-99-1	
Nikkeldioksid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dinikkeltrioksid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nikkelsulfid	028-006-00-9	240-841-2	16812-54-7	
Trinikkeldisulfid	028-007-00-4	234-829-6	12035-72-2	
Arsentrioksid; diarsentrioksid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Arsenpentoksid; diarsenpentoksid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	
Arsensyre og dets salter	033-005-00-1			
Blyhydrogenarsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Butan [som inneholder 0,1 % butadien (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7[1]	106-97-8 [1]	C, S
Isobutan [som inneholder 0,1 % butadien (203-450-8)] [2]		200-857-2[2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadien, buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
Trietylarsenat	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinylklorid; kloretylen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
Diklormetyleter	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
Klormetylmetyleter; klordimetyleter	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naftylamin; beta-naftylamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
Benzidin, 4,4'-diaminobifenyl	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E
Salter av benzidin	612-070-00-5			
Salter av 2-naftylamin	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
Bifenyl-4-ylamin, xenylamin; 4-aminobifenyl	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Salter av bifenyl-4-ylamin; salter av	612-073-00-1			

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
xenylamin; salter av 4- aminobifenyl				
Tjære, steinkull; steinkulltjære (Biprodukt av tørrdestillasjon av steinkull. Nesten sort, halvfast stoff. En kompleks blanding av aromatiske hydrokarboner, fenolforbindelser, nitrogenbaser og tiofen.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Tjære, steinkull, høytemperatur; steinkulltjære (Kondensasjonsprodukt framkommet ved nedkjøling, til omlag omgivelsestemperatur, av den gassen som utvikles ved tørrdestillasjon ved høy temperatur (mer enn 700 °C) av steinkull. En sort, tyktflytende væske med større tetthet enn vann. Sammensatt hovedsakelig av en kompleks blanding av aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer. Kan inneholde mindre mengder av fenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	
Tjære, steinkull, lavtemperatur; steinkullolje (Kondensasjonsprodukt framkommet ved nedkjøling, til omlag omgivelsestemperatur, av den gassen som utvikles i tørrdestillasjon ved lav temperatur (mindre enn 700 °C) av steinkull. En sort, tyktflytende væske med større tetthet enn vann. Sammensatt hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer, fenolforbindelser, aromatiske nitrogenbaser og deres alkylderivater.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Tjære, brunkull	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
(En olje destillert av brunkulltjære. Sammensatt hovedsakelig av alifatiske, nafteniske og en- til treringers aromatiske hydrokarboner, deres alkylderivater, heteroaromatiske og én- og toringers fenoler med kokepunkt i området ca. 150 °C til 360 °C.)				
Tjære, brunkull, lavtemperatur (En tjære framkommet ved lavtemperatur-karbonisering og lavtemperatur-forgassing av brunkull. Sammensatt hovedsakelig av alifatiske, nafteniske og sykliske aromatiske hydrokarboner, heteroaromatiske og	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
sykliske fenoler.)				
Destillater (petroleum), lette parafin-; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder en relativt stor andel av mettede alifatiske hydrokarboner som normalt er til stede i dette destillasjonsområdet for råolje.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	
Destillater (petroleum), tunge parafin-; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder en relativt stor andel av mettede alifatiske hydrokarboner.)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Destillater (petroleum), lette nafteniske; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Destillater (petroleum), tunge nafteniske; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder relativt få normale	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
parafiner.)				
Destillater (petroleum), syrebehandlede tunge nafteniske; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinat fra en svovelsyrebehandlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	
Destillater (petroleum), syrebehandlede lette nafteniske; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinat fra en svovelsyrebehandlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Destillater (petroleum), syrebehandlede tunge parafin-; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinat fra en svovelsyrebehandlingsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Destillater (petroleum), syrebehandlede lette parafin-; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinat fra en svovelsyrebehandlingsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destillater (petroleum), kjemisk nøytraliserte tunge parafin-; uraffinert eller lett raffinert baseolje	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne surt materiale. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder en relativt stor andel av alifatiske hydrokarboner.)				
Destillater (petroleum), kjemisk nøytraliserte lette parafin-; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne surt materiale. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Destillater (petroleum), kjemisk nøytraliserte tunge nafteniske; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne sure materialer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Destillater (petroleum), kjemisk nøytraliserte lette nafteniske; uraffinert eller lett raffinert baseolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne surt materiale. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta propantårn toppfraksjon, C ₃ -rike syrefrie; petroleumsgass	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakkede				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₂ -C ₄ , hovedsakelig C ₃ .)				
Gasser (petroleum), katalytisk krakker; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ til C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakker, C ₁₋₅ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , hovedsakelig C ₁ -C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk polymerisert nafta stabilisator toppfraksjon, C ₂₋₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av katalytisk polymerisert nafta. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₂ -C ₆ , hovedsakelig C ₂ -C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk reformering, C ₁₋₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , hovedsakelig C ₁ -C ₄ .)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
Gasser (petroleum), C ₃₋₅ olefinisk-parafinisk alkyleringsråstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av olefiniske og parafiniske hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , som brukes som alkyleringsråstoff. Omgivelsestemperaturener vanligvis høyere enn disse blandingenes kritiske temperatur.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), C ₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk fraksjoneringsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Gasser (petroleum), etantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av gass- og bensinfraksjonene av en katalytisk krakkingsprosess. Den inneholder hovedsakelig etan og etylen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Gasser (petroleum), isobutantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av en butan-butylenstrøm ved atmosfærisk trykk. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Gasser (petroleum), tørre propantårn, propenrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av gass- og bensinfraksjonene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av propylen med en liten mengde etan og propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gasser (petroleum), propantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av gass- og bensinfraksjonene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
Gasser (petroleum), gassgjenvinningsanlegg propantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ , hovedsakelig propan.)				
Gasser (petroleum), Girbatol-enhet råstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner brukt som råstoff for Girbatol-enheten for fjerning av hydrogensulfid. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gasser (petroleum), isomerisert nafta-fraksjonering, C ₄ -rike, hydrogensulfidfrie; petroleumsgass	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket klart olje og termisk krakket vakuumrest, fraksjoneringsreflukstrommel; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket klart olje og termisk krakket vakuumrest. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket nafta stabiliseringsabsorpsjons; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakker, katalytisk reformer og hydrogenavsvovler kombinert fraksjoneringskolonne; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av produkter av katalytisk kraking, katalytisk reformering og hydrogenavsvovling, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
Restgass (petroleum), fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Restgass (petroleum), saturatgassanlegg blandet strøm, C ₄ -rik; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av direktedestillert nafta, restgass fra destillasjon og restgass fra stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig butan og isobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Restgass (petroleum), saturatgassgjenvinningsanlegg, C ₁₋₂ -rik; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestgass, direktedestillert nafta og restgass fra stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₅ , hovedsakelig metan og etan.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Restgass (petroleum), vakuumbrester termisk krakker; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra termisk krakking av vakuumbrester. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Hydrokarboner, C ₃₋₄ -rike, petroleumsgassdestillat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon og kondensasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₃ -C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta med stort kokeområde heksantårn av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av direktedestillert nafta med stort kokeområde. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
Gasser (petroleum), hydrokrakking propantårn av-, hydrokarbonrike;	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en hydrokrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .) Den kan også inneholde små mengder hydrogen og hydrogensulfid.)				
Gasser (petroleum), lett direktedestillert nafta stabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av lett direktedestillert nafta. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Rester (petroleum), alkyleringssplitter, C ₄ -rike; petroleumsgass (Et komplekst destillasjonsresten fra destillasjon av strømmer fra ulike raffineringprosesser. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₄ -C ₅ , hovedsakelig butan, med et ca. kokeområde -11,7 °C til 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₄ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved termiske krakkings- og absorpsjonsprosesser og ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , med et ca. kokeområde fra -164 °C til -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₄ , avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette hydrokarbongasser for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , med et ca. kokeområde fra 164 °C til 0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₃ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ , med et ca. kokeområde fra -164 °C til -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₄ , butantårnfraksjon;	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
petroleumsgass				
Gasser (petroleum), C ₁₋₅ -våte; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje og/eller ved krakking av destillert gassolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Hydrokarboner, C ₂₋₄ ; petroleumsgass	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Hydrokarboner, C ₃ ; petroleumsgass	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gasser (petroleum), alkyleringsråstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk krakking av gassolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gasser (petroleum), propantårn bunnfraksjoner fraksjoneringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestene fra propantårn. Den består hovedsakelig av butan, isobutan og butadien.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gasser (petroleum), raffineringsblanding; petroleumsgass (En kompleks blanding, framkommet ved ulike raffineringprosesser. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakking; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gasser (petroleum), C ₂₋₄ , avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et petroleumsdestillat for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av mettede og umettede hydrokarboner med et	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra 51 °C til 34 °C.)				
Gasser (petroleum), råoljefraksjoneringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av råolje. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Gasser (petroleum), heksantårn av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av kombinerte naftastrømmer. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Gasser (petroleum), lett direktedestillert bensin, fraksjoneringsstabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av lett, direktedestillert bensin. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gasser (petroleum), nafta unifiner avsvovlingsstripper av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved unifiner-avsvovling av nafta og separert fra naftastrømmen ved stripping. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta katalytisk reformeringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta og fraksjonering av hele strømmen. Den består av metan, etan og propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker splittertoppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av råstoffet til C ₃ -C ₄ -splitteren. Den består hovedsakelig av C ₃ -hydrokarboner.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), direktedestillert stabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av væsken fra første tårn brukt i destillasjon av råolje. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta butantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket destillat og nafta stabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket nafta og destillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Restgass (petroleum), termisk krakket destillat, gassolje- og nafta-absorpsjons; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon av termisk krakkede destillater, nafta og gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Restgass (petroleum), termisk krakket hydrokarbon fraksjoneringsstabilisator, petroleumsforkoksing; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av termisk krakkede hydrokarboner fra petroleumsforkoksing. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gasser (petroleum), lette, dampkrakkede, butadienkonsentrat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en termisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig lik C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta katalytisk reformer stabilisator toppfraksjon; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta og fraksjonering av hele strømmen. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
Hydrokarboner, C ₄ ; petroleumsgass	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	H, K
Alkaner, C ₁₋₄ , C ₃ -rike; petroleumsgass	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gasser (petroleum), dampkrakker, C ₃ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av propylen og noe propan, og har et ca. kokeområde fra -70 °C til 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
Hydrokarboner, C ₄ , dampkrakkerdestillat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall på C ₄ , hovedsakelig 1-buten og 2-buten, men også butan og isobutan, med et ca. kokeområde fra -12 °C til 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
Petroleumsgasser, kondenserte, avsvovlede, C ₄ -fraksjon; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en flytende petroleumsgassblanding for en avsvovlingsprosess for å oksidere merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av mettede og umettede C ₄ -hydrokarboner)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K
Raffinater (petroleum), dampkrakket C ₄ -fraksjon, kobberammoniumacetat-ekstraksjon, C ₃ - og C ₅ -umettede, butadienfrie; petroleumsgass	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gasser (petroleum), aminsistem råstoff; raffinerigass (En tilførselsgass til systemet for fjerning av hydrogensulfid ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde karbonmonoksid	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
og karbondioksid, hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), benzenenhet hydrogenavsvovler av-; raffinerigass (Restgasser fra benzenenheten. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ , herunder benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Gasser (petroleum), benzenenhet gjenvinning, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved gjenvinning av gassene fra benzenenheten. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Gasser (petroleum), blandingsolje, hydrogen- og nitrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av blandingsolje. Den består hovedsakelig av hydrogen og nitrogen med små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, og av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk reformert nafta stripper toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrogen og mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer resirkulering; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk reformering av C ₆ -C ₈ -råstoff og gjenvunnet for å samle opp hydrogen. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk reformering av C ₆ -C ₈ -råstoff. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ samt hydrogen.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gasser (petroleum), C ₂ -returstrøm; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjon av hydrogen fra en gasstrøm som hovedsakelig består av hydrogen og små mengder nitrogen, karbonmonoksid, metan, etan og etylen. Den inneholder hovedsakelig hydrokarboner som metan, etan og etylen, med små mengder hydrogen, nitrogen og karbonmonoksid.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gasser (petroleum), tørre sure, gasskonsentrasjonsenhet av-; raffinerigass (En kompleks blanding av tørre gasser fra en gasskonsentrasjonsenhet. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gasser (petroleum), gasskonsentrasjonsreabsorpsjonsdestillasjon; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra kombinerte gasstrømmer i en gasskonsentrasjonsreabsorpsjons. Den består hovedsakelig av hydrogen, karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogen, hydrogensulfid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenabsorpsjons av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved å absorbere hydrogen fra en hydrogenrik strøm. Den består av hydrogen, karbonmonoksid, nitrogen og metan, med små mengder C ₂ -hydrokarboner)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding separert som en gass fra hydrokarbongasser ved kjøling. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder karbonmonoksid, nitrogen, metan og C ₂ -hydrokarboner)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandler blandingsolje gjenvinning, hydrogen- og nitrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved gjenvinning av hydrogenbehandlet blandingsolje. Den består hovedsakelig av hydrogen og nitrogen, med små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
Gasser (petroleum), gjenvinning, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved gjenvinning av reaktorgasser. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, nitrogen og hydrogensulfid, og av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gasser (petroleum), reformer, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet fra reformeringsenheter. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Gasser (petroleum), reformeringshydrogen-behandler; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandlingen ved en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen, metan og etan med små mengder hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gasser (petroleum), reformeringshydrogen-behandler, hydrogen- og metanrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandlingen ved en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen og metan, med små mengder karbonmonoksid,	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
karbondioksid, nitrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), reformeringshydrogen-behandler, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandlingen ved en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gasser (petroleum), termisk krakking destillasjon; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved destillasjon av produktene av en termisk krakkingsprosess. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket refraksjonsabsorpsjons-; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved refraksjonering av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert naftaseparator-; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert naftastabilisator-; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Restgass (petroleum), krakket destillat hydrogenbehandler-separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
krakkingdestillater i nærvær av en katalysator. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet direktedestillert naftaseparator-; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenavsvovling av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk reformert direktedestillert naftastabilisator-toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta, fulgt av fraksjonering av hele strømmen. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gasser (petroleum), reformerutløp høytrykks-ekspansjonskammerav-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon ved høyt trykk av strømmen fra en reformeringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gasser (petroleum), reformerutløp lavtrykks-ekspansjonskammer-av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon ved lavt trykk av strømmen fra en reformeringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gasser (petroleum), oljeraffinerigass destillasjonsav-; raffinerigass (En kompleks blanding separert gjennom destillasjon av en gasstrøm som inneholder hydrogen, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , eller framkommet ved krakking av etan og propan. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₂ , hydrogen, nitrogen og karbonmonoksid.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Gasser (petroleum), benzenenhet hydrogenbehandler pentantårn-	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling av råstoffet fra en benzenenhet i nærvær av en katalysator, med etterfølgende avpentanisering. Den består hovedsakelig av hydrogen, etan og propan med små mengder nitrogen, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .) Den kan inneholde spormengder av benzen.)				
Gasser (petroleum), sekundær absorber av-, fluidiserte katalytisk krakker-topppfraksjoner fraksjoneringstårn; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av toppfraksjonsproduktene fra den katalytiske krakkingsprosessen i den fluidiserte katalytiske krakkeren. Den består av hydrogen, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
Petroleumsprodukter, raffinerigasser; raffinerigass (En kompleks blanding som hovedsakelig består av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gasser (petroleum), hydrokraking lavtrykksseparator-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved væske-dampseparasjon av strømmen fra en hydrokrakkingsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen og mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Gasser (petroleum), raffineri; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ulike petroleumsraffineringsprosesser. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Restgasser (petroleum), platformer-produkter separator-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved kjemisk reformering av naftener til aromater. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet sur kerosin pentantårn stabilisator av-; raffinerigass	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding, framkommet fra stabilisering av produktene av avpentanisering av hydrogenbehandlet kerosin. Den består hovedsakelig av hydrogen, metan, etan og propan med små mengder nitrogen, hydrogensulfid, karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet sur kerosin ekspansjonskammer-; raffinerigass (En kompleks blanding fra ekspansjonskammeret i et anlegg for katalytisk hydrogenering av sur kerosin. Den består hovedsakelig av hydrogen og metan, med små mengder nitrogen, karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₅ .)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
Gasser (petroleum), destillat unifiner avsvovlingsstripper av-; raffinerigass	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker fraksjoneringsav-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av toppfraksjonsproduktet fra den fluidiserte katalytiske krakkingsprosessen. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Gases (petroleum), fluidised catalytic cracker scrubbing secondary absorber off, Refinery gas (En kompleks blanding, framkommet ved skrubbing av toppfraksjonsgass fra en reaktor for fluidisert katalytisk kraking. Den består av hydrogen, nitrogen, metan, etan og propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gasser (petroleum), tungt destillat hydrogenbehandler avsvovlingsstripper av-; raffinerigass (En kompleks blanding, strippet fra væskeproduktet av hydrogenavsvovlingen av et tungt destillat. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Restgasser (petroleum), platformerstabilisator, fraksjonering av lette produkter; raffinerigass	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av lette fraksjoner i platformerenhetens platinareaktorer. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)				
Restgasser fra fordestillasjon (petroleum), destillasjon av råolje; raffinerigass (En kompleks blanding produsert i det første tårnet som brukes ved destillasjon av råolje. Den består av nitrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gasser (petroleum), tjærestripperav-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av redusert råolje. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gasser (petroleum), unifiner stripper av-; raffinerigass (En blanding av hydrogen og metan framkommet ved fraksjonering av produktene fra unifiner-enheten.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk hydrogenavsvovlet separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av nafta. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Restgass (petroleum), direktedestillert nafta hydrogenavsvovler-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenavsvovling av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Gasser (petroleum), svampabsorber av-, fluidiserte katalytisk krakker og gassoljeavsvovler toppfraksjonsfraksjonering; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av produktene fra enheten for fluidisert katalytisk kraking og enheten for avsvovling av gassolje. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), råoljdestillasjon og katalytisk krakking; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved destillasjon av råolje og katalytisk krakking. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen, karbonmonoksid og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
Restgasser (petroleum), gassolje dietanolaminskrubber av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved avsvovling av gassolje ved hjelp av dietanolamin. Den består hovedsakelig av hydrogensulfid, hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gasser (petroleum), gassolje hydrogenavsvovling utløps-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved separasjon av væskefasen av strømmen fra en hydrogeneringsreaksjon. Den består hovedsakelig av hydrogen, hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gasser (petroleum), gassolje hydrogenavsvovling utspyling; raffinerigass (En kompleks blanding av gasser, framkommet fra reformeringsenheten og fra spylegasser fra en hydrogeneringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenatorutløp ekspansjonskammer av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon av strømmen fra hydrogeneringsreaksjonen. Den består hovedsakelig av hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gasser (petroleum), nafta dampkrakking høytrykksrest-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet som en blanding av de ikke-kondensbare delene av produktet av dampkrakking av nafta og restgassene fra behandlingen av de etterfølgende produktene. Den består hovedsakelig av hydrogen og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ , (som også kan være iblandet naturgass.)				
Restgasser (petroleum), viskositetsreduksjon av reststoffer (visbryting); raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved viskositetsreduksjon av restene i en ovn. Den består hovedsakelig av hydrogensulfid og parafiniske og olefinske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
Gasser (petroleum), C ₃₋₄ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra råoljekraking. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₄ , hovedsakelig propan og propylen, med et ca. kokeområde fra -51 °C til -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket destillat og katalytisk krakket nafta fraksjoneringsabsorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra katalytisk krakkede destillater og katalytisk krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk polymerisert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra fraksjoneringsstabiliseringsprodukter av polymerisering av nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert naftafraksjoneringsstabilisator, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Restgass (petroleum), krakket destillat hydrogenbehandlingsstripper-; petroleumsgass	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av termisk krakkede destillater i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)				
Restgass (petroleum), direktedestillert destillat hydrogenavsvovler, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av direktedestillerte destillater, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
Restgass (petroleum), gassolje katalytisk krakking absorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk krakking av gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Restgass (petroleum), gassgjenvinningsanlegg; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Restgass (petroleum), gassgjenvinningsanlegg etantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet destillat og hydrogenavsvovlet naftafraksjonerings-, syrefri; petroleumsgass (En kompleks blanding av	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet nafta og hydrogenavsvovlede destillater, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet vakuumgassolje stripper, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra stabilisering ved stripping av katalytisk hydrogenavsvovlet vakuumgassolje, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Restgass (petroleum), lett direktedestillert nafta stabilisator, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av lett, direktedestillert nafta, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
Restgass (petroleum), propan-propylen-alkyleringsråstoff forbehandlingsetantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene som dannes når propan reagerer med propylen. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Restgass (petroleum), vakuumgassolje hydrogenavsvovler, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av vakuumgassolje, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakkede toppfraksjoner; petroleumsgass	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner produsert ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ , med et ca. kokeområde fra -48 °C til 32 °C.)				
Alkaner, C ₁₋₂ ; petroleumsgass	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkaner, C ₂₋₃ ; petroleumsgass	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkaner, C ₃₋₄ ; petroleumsgass	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkaner, C ₄₋₅ ; petroleumsgass	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Brenngasser; petroleumsgass (En blanding av lette gasser. Den består hovedsakelig av hydrogen og/eller hydrokarboner med lav molekylvekt.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Brenngasser, råoljedestillater; petroleumsgass (En kompleks blanding av lette gasser fra destillasjon av råolje og fra katalytisk reformering av nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , med et ca. kokeområde fra -217 °C til -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Hydrokarboner, C ₃₋₄ ; petroleumsgass	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Hydrokarboner, C ₄₋₅ ; petroleumsgass	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Hydrokarboner, C ₂₋₄ , C ₃ -rike; petroleumsgass	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₇ , med et ca. kokeområde fra -40 °C til 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K S
Petroleumsgasser, kondenserte, avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en flytende petroleumsgassblanding for en avsvovlingsprosess for å omdanne	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₇ , med et ca. kokeområde fra -40 °C til 80 °C.)				
Gasser (petroleum), C ₃₋₄ , isobutanrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig butan og isobutan. Den består av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₄ , hovedsakelig isobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destillater (petroleum), C ₃₋₆ , piperylenrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av mettede og umettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₆ .) Den består av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig piperylener.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gasser (petroleum), butan splitter toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av butanstrømmen. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
Gasser (petroleum), C ₂₋₃ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk fraksjoneringsprosess. Den inneholder hovedsakelig etan, etylen, propan og propylen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakkede gassolje propantårn bunnfraksjoner, C ₄ -rike syrefrie; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av en hydrokarbonstrøm fra katalytisk krakket gassolje, behandlet for å fjerne hydrogensulfid og andre syrekomponenter. Den består av	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₄ .)				
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta butantårn bunnfraksjoner, C ₃₋₅ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk krakket nafta. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Restgass (petroleum), isomerisert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra produkter av fraksjoneringsstabilisering av isomerisert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K
Erionitt	650-012-00-0		12510-42-8	
Asbest	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

Tillegg 2

Punkt 28 – Kreftframkallende stoffer: kategori 2

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berylliumforbindelser med unntak av aluminiumberylliumsilikater	004-002-00-2			
Berylliumoksid	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	E
Sulfallat (ISO), 2-klorallyldietylidiokarbamat	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetylkarbamylklorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazometan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
Hydrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,1-dimetylhydrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetylhydrazin	007-013-00-0		540-73-8	E
Salter av hydrazin	007-014-00-6			
Isobutylnitritt	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
Hydrazobenzen, 1,2-difenylhydrazin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hydrazinbis(3-karboksy-4-hydroksybenzensulfonat)	007-022-00-X	405-030-1		
Heksametylfosfortriamid, heksametylfosforamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dimetylsulfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
Dietylsulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propansulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetylsulfamoylklorid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Kaliumdikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdikromat, vannfritt	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdikromat, dihydrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Kromyldiklorid, kromoksiklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaliumkromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kalsiumkromat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Strontiumkromat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Krom(treverdig)kromat, kromkromat	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Sekstverdige kromforbindelser, med unntak av bariumkromat og forbindelser omhandlet andre steder i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF	024-017-00-8	—	—	
Natriumkromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Koboltdiklorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
Koboltsulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
Kaliumbromat	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kadmiumoksid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
Kadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumklorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Kadmiumsulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
Kadmium(pyrofor)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
Isopren (stabilisert), 2-metyl-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Benzo[a]pyren, benzo[d,e,f]krysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benzo[a]antracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benzo[b]fluorantene, benzo[e]acefenantrylen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benzo[j]fluoranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	
Benzo[k]fluoranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenz[a,h]antracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Krysen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benzo[e]pyren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
1,2-dibrometan, etylendibromid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,2-dikloretan, etylendiklorid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
1,2-dibrom-3-klorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Brometen	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Trikloretalen; trikloretan	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Kloropren (stabilisert), 2-klor-1,3-butadien	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
(Klormetyl)benzen, benzylklorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	E
(Trifluormetyl)benzen, benzotriklorid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-triklorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
1,3-diklor-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Heksaklorbenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-diklorbut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-dibrompropan-1-ol, 2,3-dibrom-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	E
alfa,alfa,alfa,4-tetraklortoluen, p-klorbenzotriklorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
Etylenoksid, oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-klor-2,3-epoksypropan, epiklorhydrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propylenoksid, 1,2-epoksypropan; metyloksiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-bioksiran, 1,2,3,4-diepoksybutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-epoksypropan-1-ol, glycidol oksiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
Fenylglycidyleter, 2,3-epoxypropylfenyleter, 1,2-epoksy-3-fenoksypropan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	E
Styrenoksid, (epoksyetyl)benzen, fenyloksiran	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	E
R-2,3-epoksy-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	E
(R)-1-klor-2,3-epoksypropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
4-amino-3-fluorfenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
5-allyl-1,3-benzodioksol, safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
3-propanolid, 1,3-propiolakton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4'-bis(dimetylamino)benzofenon Michlers keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
Uretan; etylkarbamat	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Metylakrylamidometoksyacetat (som inneholder $\geq 0,1$ % akrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metylakrylamidoglykolat (som inneholder $\geq 0,1$ % akrylamid)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Oksiranmetanol, 4-metylbenzen-sulfonat, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
Akrylnitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D,E
2-nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
2,4-dinitrotoluen [1], dinitrotoluen [2],	609-007-00-9	204-450-0 [1]	121-14-2 [1]	E

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
dinitrotoluen, teknisk kvalitet		246-836-1 [2]	25321-14-6 [2]	
(5)nitroacenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitronaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitrobifenyl	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofen (ISO), 2,4-diklorfenyl-4-nitrofenyleter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitroanisol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
2,3-dinitrotoluen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	E
3,4-dinitrotoluen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	E
3,5-dinitrotoluen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	E
Hydrazintrinitrometan	609-053-00-X	414-850-9	—	
2,5-dinitrotoluen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	E
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
Azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
(metyl-ONN-azoksy)metylacetat, (metylazoksy)metylacetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Direct brown 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-tolylazo-o-toluidin, 4-amino-2',3-dimetylazobenzen, fast garnet GBC-base, AAT; o-aminoazotoluen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoazobenzen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Benzidin-baserte azofargestoffer, 4,4'-diarylazobifenyl-fargestoffer, med unntak av de som er nevnt andre steder i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF	611-024-00-1	—	—	
Dinatrium-4-amino-3[[4'-[(2,4-diaminofenyl)azo][1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-5-hydroksy-6-(fenylazo)naftalen-2,7-disulfonat, C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroksynaftalen-2,7-disulfonat], C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-sulfonat), C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
O-dianisidin-baserte azofargestoffer, 4,4'-diarylazobifenyl-3,3'-dimetoksyfenyl-	611-029-00-9	—	—	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
fargestoffer, med unntak av de som er nevnt andre steder i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF				
O-tolidin-baserte fargestoffer, 4,4'-diarylazo-3,3'-dimetylbifenyl-fargestoffer, med unntak av de som er nevnt andre steder i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-tetraaminoantrakinon, C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-hydroksy-1-(3-isopropoksypropyl)-4-metyl-2-okso-5-[4-(fenylazo)fenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinkarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-hydroksy-3-(2-metoksyfenylazo)-2-sulfonato-7-naftylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-metyletyl)ammonium]formiat	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naftylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naftylazo)bifenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O, O', O'', O''']kobber(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(Metylenbis(4,1-fenylazo(1-(3-(dimetylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroksy-4-metyl-2-okso-5-pyridin-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridiniumdiklorid-dihydroklorid	611-099-00-0	401-500-5	—	
Fenylhydrazin [1]	612-023-00-9	202-873-5 [1]	100-63-0 [1]	E
Fenylhydraziniumklorid [2]		200-444-7 [2]	59-88-1 [2]	
Fenylhydrazinhydroklorid [3]		248-259-0 [3]	27140-08-5 [3]	
Fenylhydraziniumsulfat (2:1) [4]		257-622-2 [4]	52033-74-6 [4]	
2-metoksyanilin, o-anisidin,	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
3,3'-dimetoksybenzidin o-dianisidin		204-355-4	119-90-4	
Salter av 3,3'-dimetoksybenzidin; salter av o-dianisidin	612-037-00-5			
3,3'-dimetylbenzidin, o-tolidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
4,4'-diaminodifenylmetan, 4,4'-metylendianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
3,3'-diklorbenzidin, 3,3'-diklorbifenyl-4,4'-ylendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	
Salter av 3,3'-diklorbenzidin; salter av 3,3'-diklorbifenyl-4,4'-ylendiamin		210-323-0[1] 265-293-1[2] 277-822-3[3]	612-83-9[1] 64969-34-2[2] 74332-73-3[3]	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
N-nitrosodimetylamin, dimetylnitrosamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin; 4,4'-metylenbis(2-kloranilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Salter av 2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin; salter av 4,4'-metylenbis(2-kloranilin)	612-079-00-4			
Salter av 3,3'-dimetylbenzidin; salter av o-tolidin	612-081-00-5	210-322-5[1] 265-294-7[2] 277-985-0[3]	612-82-8[1] 64969-36-4[2] 74753-18-7[3]	
1-metyl-3'-nitro-1-nitrosoguanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metylendi-o-toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(nitrosoimino)bisetanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidin	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
N-nitroso-N-N-dipropylamin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
4-metyl-m-fenylendiamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
Toluen-2,4-diammoniumsulfat	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-kloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
Diaminotoluen, teknisk produkt — blanding av [2] og [3] Metyl-fenylendiamin [1] 4-metyl-m-fenylendiamin [2] 2-metyl-m-fenylendiamin [3]	612-151-00-5	246-910-3[1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E
4-klor-o-toluidin [1] 4-klor-o-toluidin hydroklorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-trimetylanilin [1] 2,4,5-trimetylanilin-hydroklorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4'-tiodianilin [1] og dets salter	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E
4,4'-oksydianilin [1] og dets salter p-aminofenyleter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisol [1] 4-metoksy-m-fenylendiamin 2,4-diaminoanisolsulfat [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-tetrametyl-4,4'-metylendianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C. I. Basic Violet 3 med $\geq 0,1$ % av Michlers	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
keton (EF-nr. 202-027-5)				
6-metoksy-m-toluidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
p-kresidin				
Etylenimin, aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metylaziridin; propylenimin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
Captafol (ISO), 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrakloretyltio)ftalimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	
Karbadoks (INN), metyl-3-(kinoksalin-2-ylmetylen)karbazat-1,4-dioksid, 2-(metoksykarbonylhydrazonometyl)kinoksalin-1,4-dioksid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Blanding av: 1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-X	421-550-1	—	
Blanding av oligomerer av 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly(3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion				
Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
En blanding av: N-[3-hydroksy-2-(2-metylakryloylaminometoksy)propoksymetyl]-2-metylakrylamid, N-[2,3-bis(2-metylakryloylaminometoksy)propoksymetyl]-2-metylakrylamid, metakrylamid, 2-metyl-N-(2-metylakryloylaminometoksymetyl)akrylamid, N-(2,3-dihydroksypropoksymetyl)-2-metylakrylamid	616-057-00-5	412-790-8	—	
Destillater (steinkulltjære), benzenlfraksjon, lettolje	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av steinkulltjære. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 80 °C til 160 °C.)				
Steinkulltjærer, brunkull; lettolje	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
(Destillat fra lignittjære med et ca. kokeområde 80 °C til 250 °C. Sammensatt hovedsakelig av alifatiske og aromatiske hydrokarboner og énbasiske fenoler.)				
Benzenforløp (kull); lettolje-redestillat, lavt	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
kokepunkt (Destillatet fra koksovnlettolje med et ca. destillasjonsområde under 100 °C. Består hovedsakelig av C₄-C₆ alifatiske hydrokarboner.)				
Destillater (steinkulltjære), benzenfraksjon, benzen-, toluen- og xylene-; lett- og tyngredestillat, lavt kokepunkt (En rest etter destillasjon av råbenzen for å fjerne de letteste benzenene. Består hovedsakelig av benzen, toluen og xylene med et ca. kokeområde 75 °C til 200 °C.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromatiske hydrokarboner, C ₆₋₁₀ , C ₈ -rike; lett- og tyngredestillat, lavt kokepunkt	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solventnafta (kull), lett; lett- og tyngredestillat, lavt kokepunkt	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solventnafta (kull), xylene-styrenfraksjon; lett- og tyngredestillat, middels kokepunkt	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solventnafta (kull), kumaron-styrenholdig; lett- og tyngredestillat, middels kokepunkt	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Nafta (kull), destillasjonsrester; lett- og tyngredestillat, høyt kokepunkt (Den gjenværende resten etter destillasjon av gjenvunnet nafta. Består hovedsakelig av naftalen og kondensasjonsprodukter av inden og styren.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatiske hydrokarboner, C ₈ ; lett- og tyngredestillat, høyt kokepunkt	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromatiske hydrokarboner, C₈-C₉, biprodukt av hydrokarbonresinpolymerisasjon ; lett- og tyngredestillat, høyt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fordamping av løsemiddel i vakuum fra polymerisert hydrokarbonresin. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₈-C₉, med et ca. kokeområde fra 120 °C til 215 °C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromatiske hydrokarboner, C ₉ -C ₁₂ , benzendestillasjon; lett- og tyngredestillat, høyt kokepunkt	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Ekstrakter (steinkull), alkalisk benzenfraksjon, syreekstrakt; lett- og tyngredestillat	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
ekstraktrester, lavt kokepunkt (Redestillatet av destillatet, fritt for tjæresyrer og tjærebaser, fra koking av tjære fra bituminøst steinkull ved høy temperatur med et ca. kokeområde fra 90 °C til 160 °C. Den består hovedsakelig av benzen, toluen og xylener.)				
Ekstraktrester (steinkulltjære), alkalisk benzenfraksjon, syreekstrakt; lettolje ekstraktrester, lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved redestillasjon av destillatet av steinkulltjære ved høy temperatur (tjæresyre- og tjærebasesfri). Den består hovedsakelig av ikke-substituerte og substituerte monosykliske hydrokarboner med et ca. kokeområde 85 °C–195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Ekstraktrester (steinkull), alkalisk benzenfraksjon, syre-; lettolje ekstraktrester, lavt kokepunkt (Et syreholdig slambiprodukt av svovelsyreraffinering av råkull ved høy temperatur. Består hovedsakelig av svovelsyre og organiske forbindelser.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Ekstraktrester (steinkull), lettolje alkalisk, destillasjonstopppfraksjoner; lettolje ekstraktrester, lavt kokepunkt (Den første fraksjonen fra destillasjon av aromatiske hydrokarboner, kumaron-, naftalen- og indenrike prefraksjonskolonnerester eller vasket fenololje med et kokepunkt betydelig under 145 °C. Består hovedsakelig av alifatiske og aromatiske C ₇ -C ₈ hydrokarboner.)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J
Ekstraktrester (steinkull), lettolje alkalisk, syreekstrakt, indenfraksjon; lettolje-ekstraktrester, middels kokepunkt	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Ekstraktrester (steinkull), lettolje alkalisk, inden-/naftafraksjon; lettolje-ekstraktrester, høyt kokepunkt (Destillatet av aromatiske hydrokarboner, kumaron-, naftalen- og indenrike prefraksjonskolonnerester eller vaskede fenololjer med et ca. kokepunkt 155 °C til 180 °C. Består hovedsakelig av inden, indan og trimetylbenzener.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Solventnafta (steinkull); lettolje-ekstraktrester, høyt kokepunkt (Destillatet av enten steinkulltjære ved høy temperatur, koksovnlettolje eller alkaliske ekstraktrester av steinkulltjæreolje med et ca. kokeområde 130 °C til 210 °C. Består hovedsakelig av inden og andre polysykliske ringsystemer som inneholder en enkelt aromatisk ring. Kan inneholde fenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destillater (steinkulltjære), lettoljer, nøytral fraksjon; lettolje-ekstraktrester, høyt kokepunkt (Et destillat av fraksjonert destillasjon av høytemperatur steinkulltjære. Består hovedsakelig av alkylsubstituerte énrings aromatiske hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 135 °C til 210 °C. Kan også inneholde umettede hydrokarboner som inden og kumaron.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destillater (steinkulltjære), lettoljer, syreekstrakter; lettolje-ekstraktrester, høyt kokepunkt (Olje som er en kompleks blanding av aromatiske hydrokarboner, Hovedsakelig inden, naftalen, kumaron, fenol og o-, m- og p-kresol, med et ca. kokeområde fra 140 °C til 215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Destillater (steinkulltjære), lettoljer; fenololje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av steinkulltjære. Den består av aromatiske og andre hydrokarboner, fenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser med ca. destillasjonsområde fra 150 °C til 210 °C.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tjæreoljer, steinkull; fenololje (Destillat fra steinkulltjære ved høy temperatur med et ca. destillasjonsområde fra 130 °C til 250 °C. Består hovedsakelig av naftalen, alkylnaftalener, fenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Ekstraktrester (steinkull), lettolje alkaliske, syreekstrakt; fenololje-ekstraktrester (Olje framkommet ved syrevask av	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
alkalivasket fenololje for å fjerne mindre mengder av basiske forbindelser (tjærebasert). Består hovedsakelig av inden, indan og alkylbenzener.)				
Ekstraktrester (steinkull), tjæreolje alkaliske; fenololje-ekstraktrester (Rest av steinkulltjæreolje ved alkalivask med for eksempel natriumhydroksidløsning etter fjerning av råsteinkulltjæresyrer. Består hovedsakelig av naftalener og aromatiske nitrogenbaser.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Ekstraksjonsoljer (kull), lettolje; syreekstrakt (Det vandige ekstraktet av en syrevask av alkalinvasket fenololje. Består hovedsakelig av syresalter av ulike aromatiske nitrogenbaser, herunder pyridin, kinolin og deres alkylderivater.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pyridin, alkylderivater; råkjærebasert (Kompleks blanding av polyalkylerte pyridiner fra steinkulltjæredestillasjon eller framkommet som destillater med høyt kokepunkt over ca. 150 °C fra reaksjonen mellom ammoniakk og acetaldehyd, formaldehyd eller paraformaldehyd.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tjærebasert, steinkull-, pikolinfraksjon; destillatbasert (Pyridinbasert med et ca. kokeområde fra 125 °C to 160 °C framkommet ved destillasjon av nøytralisert syreekstrakt fra den baseholdige tjærefraksjonen etter destillasjon av bituminøse steinkulltjærer. Består hovedsakelig av lutidiner and pikoliner.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tjærebasert, steinkull, lutidinfraksjon; destillatbasert	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Ekstraksjonsoljer (steinkull), tjærebase, kollidinfraksjon; destillatbasert (Ekstraktet framkommet ved syreekstraksjon av basert fra aromatiske oljer i råkjærtjære og nøytralisering og destillasjon av basene. Består hovedsakelig av kollidiner, anilin, toluidiner, lutidiner, xylidiner.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Tjærebaser, steinkull-, kollidinfraksjon; destillatbaser (Destillasjonsfraksjon med ca. kokeområde fra 181 °C til 186 °C, fra råbaser av de nøytraliserte, syreekstraherte baseholdige tjærefraksjonene framkommet etter destillasjon av bituminøs steinkulltjære. Den inneholder hovedsakelig anilin og kollidiner.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tjærebaser, steinkull-, anilinfraksjon; destillatbaser (Destillasjonsfraksjon med et ca. kokeområde fra 180 °C til 200 °C, fra råbasene som framkommer ved fjerning av fenoler og baser fra den fenoliserte oljen fra destillasjonen av steinkulltjære. Den inneholder hovedsakelig anilin, kollidiner, lutidiner og toluidiner.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Tjærebaser, steinkull-, toluidinfraksjon; destillatbaser	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destillater (petroleum), alken-alkyn-produisert pyrolyseolje, blandet med høytemperatur-steinkulltjære, indenfraksjon; redestillater (en kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som et redestillat fra fraksjoneringsdestillasjonen av høytemperaturtjære av bituminøst kull og restoljer framkommet ved pyrolyseproduksjon av alkener og alkyner fra petroleumsprodukter eller naturgass. Den består hovedsakelig av inden med et ca. kokeområde fra 160 °C til 190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Destillater (kull), steinkulltjærerest pyrolyseoljer, naftalenoljer; redestillater (Redestillat framkommet ved fraksjonert destillasjon av høytemperaturtjære av bituminøst kull og pyrolyserestoljer, og med et ca. kokeområde fra 190 °C til 270 °C. Består hovedsakelig av substituerte bisykliske aromater.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Ekstraksjonsoljer (steinkull), steinkulltjære-pyrolyserestoljer, naftalenolje, redestillat; redestillater (Redestillat fra fraksjonert destillasjon av en blanding av pyrolyserestoljer og metyl-naftalenolje etter fjerning av fenoler og baser, framkommet av høytemperaturtjære av bituminøst kull og	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
med et ca. kokeområde fra 220 °C til 230 °C. Den består hovedsakelig av ikke-substituerte og substituerte bisykliske aromatiske hydrokarboner.)				
Ekstraktoljer (steinkull), steinkulltjære pyrolyserestoljer, naftalenoljer; redestillater (En nøytral olje framkommet ved fjerning av baser og fenoler fra oljen fra destillasjon av høytemperaturtjære og pyrolyserestoljer, med et ca. kokeområde fra 225 °C til 255 °C. Består hovedsakelig av substituerte bisykliske aromatiske hydrokarboner.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J
Ekstraksjonsoljer (steinkull), steinkulltjære- pyrolyserestoljer, naftalenolje, destillasjonsrester; redestillater (Rester av destillasjon av metylnaftalenolje der fenoler og baser er fjernet (fra tjære av bituminøst kull og pyrolyserestoljer), med et ca. kokeområde fra 240 °C til 260 °C. Består hovedsakelig av substituerte bisykliske aromatiske og heterosykliske hydrokarboner.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Absorpsjonsoljer, bisykloaromatisk og heterosyklisk hydrokarbonfraksjon; vaskeolje-redestillat (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som et redestillat fra destillasjon av vaskeolje. Den består hovedsakelig av to-ringede aromatiske og heterosykliske hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 260 °C til 290 °C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Destillater (steinkulltjære), øvre, fluorenrike; vaskeolje-redestillat (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved krystallisering av tjæreolje. Den består hovedsakelig av aromatiske og polysykliske hydrokarboner, primært fluoren og noe acenaften.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
Kreosotolje, acenaftenfraksjon, acenaftenfri; vaskeoljeredestillat (Den gjenværende oljen etter fjerning av acenaften, ved utkrystallisering, fra acenaftenolje fra steinkulltjære. Består hovedsakelig av naftalen og alkylnaftalener.)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
Destillater (steinkulltjære), tungoljer; tung antracenolje	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(Destillat fra fraksjonert destillasjon av steinkulltjære av bituminøst kull, med et ca. kokeområde fra 240 °C til 400 °C. Består hovedsakelig av tri- og polynukleære hydrokarboner og heterosykliske forbindelser.)				
Antracenolje, syreekstrakt; antracenoljeekstraktrest (En kompleks blanding av hydrokarboner fra den basefrie fraksjonen framkommet fra destillasjon av steinkulltjære, med et ca. kokeområde fra 325 °C til 365 °C. Den består hovedsakelig av antracen og fenantren og deres alkylderivater.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destillater (steinkulltjære); tung antracenolje (Destillatet fra steinkulltjære med et ca. kokeområde fra 100 °C til 450 °C. Består hovedsakelig av 2- til 4-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer, fenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destillater (steinkulltjære), bek, tungoljer; tung antracenolje (Destillatet fra destillasjon av bek av bituminøs høytemperaturtjære. Består hovedsakelig av tri- og polynukleære aromatiske hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 300 °C til 470 °C. Produktet kan også inneholde heteroatomer.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Destillater (steinkulltjære), bek; tung antracenolje (Olje framkommet fra kondensering av dampene fra varmebehandling av bek. Består hovedsakelig av to- til fireringers aromatiske forbindelser med et ca. kokeområde fra 200 °C til over 400 °C.	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Destillater (steinkulltjære), tungoljer, pyrenfraksjon; tung antracenolje-redestillat (Redestillatet fra fraksjonert destillasjon av bekdestillat med et ca. kokeområde fra 350 °C til 400 °C. Består hovedsakelig av tri- og polynukleære aromatiske og heterosykliske hydrokarboner.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M
Destillater (steinkulltjære), bek, pyrenfraksjon; tung antracenolje-redestillat	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(Redestillat fra fraksjonert destillasjon av bekdestillat med et ca. kokeområde fra 380 °C til 410 °C. Består hovedsakelig av tri- og polynukleære aromatiske hydrokarboner og heterosykliske forbindelser.)				
Parafinvokser (kull), lignitt-høytemperaturtjære, kullbehandlet; steinkulltjæreekstrakt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av lignittkarboniseringstjære med aktivt karbon for fjerning av sporstoffer og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Parafinvokser (kull), høytemperaturlignitt-tjære, kullbehandlet; steinkulltjæreekstrakt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av lignittkarboniseringstjære med bentonitt for fjerning av sporstoffer og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Bek; bek	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M
Bek, høytemperatur-steinkulltjære; bek (Resten etter destillasjon av høytemperatur-steinkulltjære. Et sort fast stoff med et ca. mykningspunkt fra 30 °C til 180 °C. Sammensatt hovedsakelig av en kompleks blanding av tre- eller flerleddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
Bek, høytemperatur-steinkulltjære, varmebehandlet; bek (Den varmebehandlede resten etter destillasjon av høytemperatur-steinkulltjære. Et sort fast stoff med et ca. mykningspunkt fra 80 °C til 180 °C. Sammensatt hovedsakelig av en kompleks blanding av tre- eller flerleddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Bek, høytemperatur-steinkulltjære, sekundær; bek-redestillat	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(Resten framkommet ved destillasjon av fraksjoner med høyt kokepunkt fra høytemperatur-steinkulltjære av bituminøst kull og/eller bekkoksolje, med et ca. mykningspunkt fra 140 °C til 170 °C i samsvar med DIN 52025. Består hovedsakelig av tri- og polynukleære aromatiske forbindelser som også inneholder heteroatomer.)				
Rester (steinkulltjære), bekdestillasjon; bek-redestillat (Rest fra fraksjonert destillasjon av bekdestillat med et ca. kokeområde fra 400 °C til 470 °C. Består hovedsakelig av polynukleære aromatiske hydrokarboner og heterosykliske forbindelser.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Høytemperatur-steinkulltjære, destillasjons- og lagringsrester; fast steinkulltjærerest (Faste rester som inneholder koks og aske som separeres ved destillasjon og varmebehandling av høytemperaturtjære av bituminøst kull i destillasjonsanlegg og lagringsbeholdere. Består hovedsakelig av karbon og inneholder en liten mengde heteroforbindelser og askebestanddeler.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Tjære, steinkull, lagringsrester; fast steinkulltjærerest (Avsetning fjernet fra lagret råkulltjære. Består hovedsakelig av steinkulltjære og karbonholdige partikler.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M
Høytemperatur-steinkulltjære, lagringsrester; fast steinkulltjærerest (Faste stoffer dannet under forkoksing av bituminøst steinkull for produksjon av høytemperaturtjære av bituminøst kull. Består hovedsakelig av koks- og kullpartikler, svært aromatiserte forbindelser og mineralstoffer.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Høytemperatur-steinkulltjære, høyt faststoffinnhold; fast steinkulltjærerest (Kondensasjonsprodukt framkommet ved nedkjøling, til omlag omgivelsestemperatur, av gassen som utvikles ved tørrdestillasjon ved høy temperatur (høyere enn 700 °C) av steinkull. Består hovedsakelig av en kompleks blanding av aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer med et høyt faststoffinnhold av kull- og koksmateriale.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Avfallsstoffer, faste, forkoksing av steinkulltjærebeke; fast steinkulltjærerest (Blandingen av avfallsstoffer som dannes av forkoksing av bituminøs steinkulltjærebeke. Den består hovedsakelig av karbon.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Ekstraktrester (kull), lignitt, steinkulltjæreekstrakt (Destillasjonsresten fra toluenekstraksjon av tørket lignitt.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Parafinvokser (kull), høytemperaturlignitt-tjære; steinkulltjæreekstrakt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved lignittkarboniseringstjære ved krystallisering i løsemiddel (avoljing med løsemiddel), ved utsvetting eller en adduksjonsprosess. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₁₂.)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M
Parafinvokser (kull), høytemperaturlignitttjære, hydrogenbehandlet; steinkulltjæreekstrakt (En kompleks blanding av hydrokarboner fra lignittkarboniseringstjære ved krystallisasjon i løsemiddel (avoljing med løsemiddel), ved utsvetting eller en adduktdanningsprosess, deretter behandlet med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₁₂.)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Parafinvokser (kull), høytemperaturlignitttjære, kiseltsyrebehandlet; steinkulltjæreekstrakt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av lignittkarboniseringstjære med kiseltsyre for fjerning av sporstoffer og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₁₂.)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Tjære, steinkull, lavtemperatur, destillasjonsrester; tjæreolje, middels kokepunkt (Rester fra fraksjonert destillasjon av lavtemperatur-steinkulltjære for å fjerne	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
oljer med et ca. kokeområde opptil 300 °C. (Består hovedsakelig av aromatiske forbindelser.)				
Bek, steinkulltjære, lavtemperatur; bekrest (En kompleks blanding av sort fast eller halvfast stoff framkommet fra destillasjon av en lavtemperatur steinkulltjære. Den har et ca. mykningsområde fra 40 °C til 180 °C. Den består hovedsakelig av en kompleks blanding av hydrokarboner.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Bek, steinkulltjære, lavtemperatur, oksidert; bekrest, oksidert (Produktet er framkommet ved luftgjennomblåsing av lavtemperatur-steinkulltjærebek ved forhøyd temperatur. Det har et ca. mykningsområde fra 70 °C til 180 °C. Består hovedsakelig av en kompleks blanding av hydrokarboner.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M
Bek, steinkulltjære-, lavtemperatur, varmebehandlet; bekrest, oksidert; bekrest, varmebehandlet (Et komplekst sort fast stoff framkommet ved varmebehandling av lavtemperatur steinkulltjærebek. Den har et ca. mykningsområde fra 50 °C til 140 °C. Består hovedsakelig av en kompleks blanding av aromatiske forbindelser.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Destillater (kull-petroleum), aromatiske med kondenserte ringer, destillater (Destillat av en blanding av steinkull og tjære og aromatiske petroleumstrømmer med et ca. kokeområde fra 220 °C til 450 °C. Består hovedsakelig av 3- til 4-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromatiske hydrokarboner, C ₂₀₋₂₈ , polysykliske, pyrolyseprodukt av en blanding av steinkulltjærebek, polyetylen og polypropylen; pyrolyseprodukter (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved pyrolyse av en blanding av steinkulltjærebek-polyetylen-polypropylen. Består hovedsakelig av polysykliske aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₂₈ og med et ca. mykningspunkt fra 100 °C til 220 °C i samsvar med DIN 52025.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Aromatiske hydrokarboner, C₂₀₋₂₈, polysykliske, pyrolyseprodukt av en blanding av steinkulltjærebeke-polyetylen; pyrolyseprodukter (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved pyrolyse av en blanding av steinkulltjærebeke-polyetylen. Består hovedsakelig av polysykliske aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₂₀-C₂₈ og med et mykningspunkt fra 100 °C til 220 °C i samsvar med DIN 52025.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M
Aromatiske hydrokarboner, C₂₀₋₂₈, polysykliske, pyrolyseprodukt av en blanding av steinkulltjærebeke-polystyren; pyrolyseprodukter. (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra pyrolyse av en blanding av steinkulltjærebeke-polystyren pyrolyse. Består hovedsakelig av polysykliske aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₂₀-C₂₈ og med et mykningspunkt fra 100 °C til 220 °C i samsvar med DIN 52025.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Bek, steinkulltjære- og petroleums-; bekest (Rest etter destillasjon av en blanding av steinkulltjære og aromatiske petroleumsstrømmer. Et fast stoff med mykningspunkt fra 40 °C til 180 °C. Sammensatt hovedsakelig av en kompleks blanding av tre- eller flerleddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantren, destillasjonsrester; tungt antracenoljededstillat (Rest etter destillasjon av rå fenantren med et ca. kokeområde fra 340 °C til 420 °C. Den består hovedsakelig av fenantren, antracen og karbazol.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destillater (steinkulltjære), øvre, fluorenfri; destillat av vaskeolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved krystallisasjon av tjæreolje. Den består av aromatiske polysykliske hydrokarboner, hovedsakelig difenyl, dibenzofuran og acenaften.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M
Rester (steinkulltjære), kreosotoljededstillasjon; vaskeoljeredestillat	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(Rest av fraksjonert destillasjon av vaskeolje med et ca. kokeområde fra 270 °C til 330 °C. Den består hovedsakelig av bisykliske aromatiske og heterosykliske hydrokarboner.)				
Destillater (kull), koksovnsløttolje, naftalenfraksjon, naftalenolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra prefraksjonering (kontinuerlig destillasjon) av koksovnsløttolje. Den består hovedsakelig av naftalen, kumaron og inden, og koker ved temperaturer over 148 °C.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destillater (steinkulltjære), naftalenoljer, lavt naftaleninnhold; naftalenolje-redestillat (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved krystallisasjon av naftalenolje. Består hovedsakelig av naftalen, alkylnaftalener og fenolforbindelser.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destillater (steinkulltjære), krystallisasjon av naftalenolje, morlut; naftalenolje-redestillat (En kompleks blanding av organiske forbindelser framkommet som et filtrat fra krystallisering av naftalenfraksjonen av steinkulltjære og med et ca. kokeområde fra 200 °C til 230 °C. Inneholder hovedsakelig naftalen, thionaften og alkylnaftalener.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Ekstraktrester (steinkull), naftalenolje alkalisk; naftalenolje-ekstraktrest (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra alkalivasking av naftalenolje for å fjerne fenolforbindelser (tjæresyrer). Den består av naftalen og alkylnaftalener.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Ekstraktrester (steinkull), naftalenolje alkalisk, lavt naftaleninnhold; naftalenolje-ekstraktrest (En kompleks blanding av hydrokarboner som er igjen etter fjerning av naftalen fra alkalivasket naftalenolje ved en krystallisasjonsprosess. Den består hovedsakelig av naftalen og alkylnaftalener.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destillater (steinkulltjære), naftalenoljer,	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
naftalenfrie alkaliske ekstrakter; naftalenolje-ekstraktrest (Olje som er igjen etter fjerning av fenolforbindelser (tjæresyrer) fra drenert naftalenolje ved en alkalivask. Består hovedsakelig av naftalen og alkylnaftalener.)				
Ekstraktrester (steinkull), naftalenolje alkalisk, destillasjonstopppfraksjoner; naftalenolje-ekstraktrest (Destillasjon fra alkalivasket naftalenolje med et ca. kokeområde fra 180 °C til 220 °C. Består hovedsakelig av naftalen, alkylbenzener, inden og indan.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destillater (steinkulltjære), naftalenoljer, metylnaftalenfraksjon; metylnaftalenolje (Et destillat fra fraksjonert destillasjon av høytemperatur-steinkulltjære. Består hovedsakelig av substituerte torings aromatiske hydrokarboner og aromatiske nitrogenbaser med et ca. kokeområde fra 225 °C til 255 °C.	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destillater (steinkulltjære), naftalenoljer, indol-metylnaftalenfraksjon; metylnaftalenolje (Et destillat fra fraksjonert destillasjon av høytemperatur-steinkulltjære. Består hovedsakelig av indolen og metylnaftalen med ca. kokeområde fra 235 °C til 255 °C.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Destillater (steinkulltjære), naftalenoljer, syreekstrakter; metylnaftalenolje-ekstraktrest (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fjerning av baser fra metylnaftalenfraksjonen fra destillasjon av steinkulltjære, med et ca. kokeområde fra 230 °C til 255 °C. Inneholder hovedsakelig 1(2)-metylnaftalen, naftalen, dimetylnaftalen og bifenyl.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Ekstraktrester (steinkull), naftalenolje alkalisk, destillasjonsrester; metylnaftalenolje-ekstraktrest (Rest fra destillasjon av alkalivasket naftalenolje med et ca. kokeområde fra 220 °C til 300 °C. Består hovedsakelig av naftalen, alkylnaftalener og aromatiske	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
nitrogenbaser.)				
Ekstraktoljer (kull), sure, tjærebase-fri; metylnaftalenolje-ekstraktrest (Ekstraktolje med et ca. kokeområde 220 °C til 265 °C fra alkalineekstraktrest av steinkulltjære framkommet ved en syrevask som vandig svovelsyre, etter destillasjon for å fjerne tjærebase. Består hovedsakelig av alkylnaftalener.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destillater (steinkulltjære), benzenfraksjon, destillasjonsrester; vaskeolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råbenzen (høytemperatur steinkulltjære.) Den kan være en væske med et ca. kokeområde fra 150 °C til 300 °C, eller et halvfast eller fast stoff med et smeltepunkt opptil 70 °C. Den består hovedsakelig av naftalen og alkylnaftalener.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Kreosotolje, acenaftenfraksjon; vaskeolje		292-605-3	90640-84-9	H
Kreosotolje	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
Kreosotolje, destillat, høyt kokepunkt; vaskeolje (Destillasjonsfraksjon med høyt kokepunkt, framkommet ved høytemperaturkarbonisering av bituminøst steinkull, som så er raffinert for å fjerne overskudd av krystallinske salter. Den består hovedsakelig av kreosotolje der noen av de polynukleære aromatiske saltene som normalt forekommer, og som er bestanddeler i steinkulltjæredestillater, er fjernet. Den er krystallfri ved ca. 5 °C.)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
Kreosot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H
Ekstraktrester (kull), kreosotoljesyre; vaskeoljeekstrakt-rest (En kompleks blanding av hydrokarboner fra den fraksjonen der basene er fjernet, framkommet fra destillasjon av steinkulltjære, med et ca. kokeområde fra 250 °C til 280 °C. Den består hovedsakelig av bifenyyl og isomeriske difenylnaftalener.)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
Antracenolje, antracenpasta; antracenoljefraksjon (Antracenrikt fast stoff framkommet ved	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
krystallisasjon og sentrifugering av antracenolje. Den består hovedsakelig av antracen, karbazol og fenantren.)				
Antracenolje, lavt antraceninnhold; antracenoljefraksjon (Den gjenværende oljen etter fjerning, ved en krystallisasjonsprosess, av et antracenrikt fast stoff (antracenpasta) fra antracenolje. Den består hovedsakelig av 2-, 3- og 4-leddede aromatiske forbindelser.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Rester (steinkulltjære), antracenoljestedillasjon; antracenoljefraksjon (Rest fra fraksjonert destillasjon av rå-antracen med et ca. kokeområde fra 340 °C til 400 °C. Den består hovedsakelig av tri- og polynukleære aromatiske og heterosykliske hydrokarboner.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracenolje, antracenpasta, antracenfraksjon; antracenoljefraksjon (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av antracen, framkommet ved krystallisasjon av antracenolje fra bituminøs høytemperatur-tjære, og med et ca. kokeområde fra 330 °C til 350 °C. Den inneholder hovedsakelig antracen, karbazol og fenantren.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracenolje, antracenpasta, karbazolfraksjon; antracenoljefraksjon (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av antracen, framkommet ved krystallisasjon av antracenolje fra bituminøs høytemperatur steinkulltjære, og med et ca. kokeområde fra 350 °C til 360 °C. Den inneholder hovedsakelig antracen, karbazol og fenantren.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M
Antracenolje, antracenpasta, lett destillasjonsfraksjon; antracenoljefraksjon (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av antracen, framkommet ved krystallisasjon av antracenolje fra bituminøs lavtemperatur-tjære, og med et ca. kokeområde fra 290 °C til 340 °C. Den inneholder hovedsakelig trinukleære aromater og deres dihydro-derivater.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Tjæreoljer, steinkull, lavtemperatur; tjæreolje, høyt kokepunkt	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(Et destillat fra lavtemperatur steinkulltjære. Består hovedsakelig av hydrokarboner, fenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser med et ca. kokeområde fra 160 °C til 340 °C.				
Fenoler, ammoniakkløsningsekstrakt; alkalisk ekstrakt (Blanding av fenoler ekstrahert ved hjelp av isobutylacetat fra ammoniakkløsningen kondensert fra gassen utviklet ved tørrdestillasjon av steinkull ved lav temperatur (lavere enn 700 °C). Den består hovedsakelig av en blanding av monohydrerte og dihydrerte fenoler.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destillater (steinkulltjære), lettoljer, alkaliske ekstrakter; alkalisk ekstrakt (Vannholdig ekstrakt fra fenololje framkommet ved en alkalinvask, som natriumhydroksidløsning. Består hovedsakelig av alkalisaltene av ulike fenolforbindelser.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Ekstrakter, steinkulltjæreolje, alkalisk; alkalisk ekstrakt (Ekstraktet fra steinkulltjæreolje framkommet ved en alkalinvask, som natriumhydroksidløsning. Består hovedsakelig av alkalisaltene av ulike fenolforbindelser.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destillater (steinkulltjære), naftalenolje, alkaliske ekstrakter; alkalisk ekstrakt (Det vandige ekstraktet fra naftalenolje framkommet ved en alkalinvask, som natriumhydroksidløsning. Består hovedsakelig av alkalisaltene av ulike fenolforbindelser.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Ekstraktrester (steinkull), tjæreolje alkaliske, karbonert og kalkbehandlet; råfenoler (Produkt framkommet ved behandling av alkalineekstrakt av steinkulltjæreolje med CO ₂ og CaO. Består hovedsakelig av CaCO ₃ , Ca(OH) ₂ , Na ₂ CO ₃ og andre organiske og uorganiske urenheter.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
Tjæresyrer, brunkull, rå; råfenoler (Et surt alkalineekstrakt av	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
brunkulltjæredestillat. Hovedsakelig bestående av fenol og fenolhomologer.)				
Tjæresyrer, lignittforgassing; råfenoler (En kompleks blanding av organiske forbindelser framkommet ved lignittforgassing. Består hovedsakelig av hydroksyaromatiske C ₆₋₁₀ -fenoler og deres homologer.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tjæresyrer, destillasjonsrester; destillerte fenoler (Rest av destillasjon av råfenol fra steinkull. Den består hovedsakelig av fenoler med et karbontall i området C ₈ -C ₁₀ med et mykningspunkt fra 60 °C til 80 °C.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tjæresyrer, metylfenolfraksjon; destillerte fenoler (Fraksjonen av tjæresyre, rik på 3- og 4-metylfenol, gjenvunnet ved destillasjon av lavtemperatur råttjæresyrer av steinkulltjære	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Tjæresyrer, polyalkylfenolfraksjon; destillerte fenoler (Fraksjon av tjæresyrer, gjenvunnet ved destillasjon av lavtemperatur råttjæresyrer av steinkulltjære, med et ca. kokeområde fra 225 °C til 320 °C. Består hovedsakelig av polyalkylfenoler.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tjæresyrer, xylenolfraksjon; destillerte fenoler (Fraksjon av tjæresyrer, rik på 2,4- og 2,5-dimetylfenol, gjenvunnet ved destillasjon av lavtemperatur råttjæresyrer av steinkulltjære	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tjæresyrer, etylfenolfraksjon; destillerte fenoler (Fraksjon av tjæresyrer, rik på 3- og 4-etylfenol, gjenvunnet ved destillasjon av lavtemperatur råttjæresyrer av steinkulltjære	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tjæresyrer, 3,5-xylenolfraksjon; destillerte fenoler (Fraksjon av tjæresyre, rik på 3,5-dimetylfenol, gjenvunnet ved destillasjon av lavtemperatur tjæresyrer av steinkulltjære	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Tjæresyrer, rester, destillater, første fraksjon; destillerte fenoler (Rest fra destillasjon i området 235 °C til 355 °C av lett fenololje.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tjæresyrer, kresylske, rester; destillerte fenoler (Rest av råsteinkulltjæresyrer etter fjerning av fenol, kresoler, xyleneoler og andre fenoler med høyt kokepunkt. Et sort fast stoff med et ca. smeltepunkt på 80 °C. Består hovedsakelig av polyalkyfenoler, harpiksgummi og uorganiske salter.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenoler, C ₉₋₁₁ ; destillerte fenoler	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tjæresyrer, kresylske; destillerte fenoler (En kompleks blanding av organiske forbindelser framkommet fra lignitt, med et ca. kokeområde fra 200 °C til 230 °C. Den inneholder hovedsakelig fenoler og pyridinbaser.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tjæresyrer, brunkull, C ₂ alkylfenolfraksjon; destillerte fenoler (Destillat fra syring av alkalinvasket lignittjæredestillat med et ca. kokeområde fra 200 °C til 230 °C. Består hovedsakelig av m- og p-etylphenol samt kresoler og xyleneoler.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstraktoljer (kull), naftalenoljer; syreekstrakt (Vandig ekstrakt av en syrevask av alkalivasket naftalenolje. Består hovedsakelig av syresalter av ulike aromatiske nitrogenbaser, herunder pyridin, kinolin og deres alkylderivater.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tjærebasen, kinolinderivater; destillerte baser	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tjærebasen, steinkull, kinolinderivatfraksjon; destillerte baser	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Tjærebasen, steinkull, destillasjonsrester; destillerte baser (Destillasjonsrest som blir igjen etter destillasjon av de nøytraliserte, syreekstraherte baseholdige tjærefraksjonene fra destillasjon av steinkulltjærer. Den inneholder	648-133-00-9	274-544-0	92062-29-8	J, M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig anilin, kollidiner, kinolin og kinolinderivater samt toluidiner.)				
Hydrokarbonoljer, aromatiske, blandet med polyetylen og polypropylen, pyrolysert, lettoljefraksjon; varmebehandlingsprodukter (Olje framkommet ved varmebehandling av en polyetylen-/polypropylenblanding med steinkulltjærebeke eller aromatiske oljer. Den består hovedsakelig av benzen og dens homologer med et ca. kokeområde fra 70 °C til 120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Hydrokarbonoljer, aromatiske, blandet med polyetylen, pyrolysert, lettoljefraksjon; varmebehandlingsprodukter (Olje framkommet ved varmebehandling av polyetylen med steinkulltjærebeke eller aromatiske oljer. Den består hovedsakelig av benzen og dens homologer med et ca. kokeområde 70 °C til 120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Hydrokarbonoljer, aromatiske, blandet med polystyren, pyrolyserte, lettoljefraksjon; varmebehandlingsprodukter (Oljen framkommet ved varmebehandling av polystyren med steinkulltjærebeke eller aromatiske oljer. Den består hovedsakelig av benzen og dens homologer med et ca. kokeområde 70 °C til 210 °C.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Ekstraktrester (steinkull), tjæreolje alkalisk, naftalendestillasjonsrester; naftalenolje-ekstraktrest (Rest framkommet fra kjemisk olje ekstrahert etter fjerning av naftalen ved destillasjon, sammensatt hovedsakelig av 2-til 4-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer og aromatiske nitrogenbaser.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M
Kreosotolje, destillat, lavt kokepunkt; vaskeolje (Destillasjonsfraksjon med lavt kokepunkt, framkommet ved høytemperatur-karbonisering av bituminøst steinkull, som så er raffinert for å fjerne overskuddet av krystallinske salter. Den består hovedsakelig av kreosotolje der noen av de normale polynukleære aromatiske saltene som er komponenter av steinkulltjæredestillater, er fjernet. Den er	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
krystallfri ved ca. 38 °C.)				
Tjæresyrer, kresylske, natriumsalter, kaustiske løsninger; basisk ekstrakt	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ekstraktoljer (kull), tjærebase; syreekstrakt (Ekstrakt av rest av basisk ekstrakt av steinkulltjæreolje fra en syrevask, som vannholdig svovelsyre, etter destillasjon for å fjerne naftalen. Består hovedsakelig av syresalter av ulike aromatiske nitrogenbaser, herunder pyridin, kinolin og deres alkylderivater.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tjærebaser, steinkull, rå; råttjærebaser (Reaksjonsprodukt framkommet ved nøytralisering av olje av steinkulltjærebaseekstrakt med en basisk løsning, som natriumhydroksidløsning, for å få fram de frie basene. Består hovedsakelig av organiske baser som akridin, fenantridin, pyridin, kinolin og deres alkylderivater.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Rester (kull), flytende løsemiddelekstraksjon (Et kohesjonspulver som består av mineralsk karbonmateriale og uoppløst steinkull som er igjen etter ekstraksjon av steinkull med et flytende løsemiddel.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M
Kullvæsker, flytende løsemiddelekstraksjonsløsning (Produkt framkommet ved filtrering av mineralsk karbonmateriale og uoppløst steinkull fra steinkullekstraktløsning framkommet ved nedbryting av steinkull i et flytende løsemiddel. En sort, tyktflytende, svært kompleks flytende blanding, sammensatt hovedsakelig av aromatiske og delvis hydrogenerte aromatiske hydrokarboner, aromatiske nitrogenforbindelser, aromatiske svovelforbindelser, fenolforbindelser og andre aromatiske oksygenforbindelser og deres alkylderivater.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kullvæsker, flytende løsemiddelekstraksjon (Det hovedsakelig løsemiddelfrie produktet framkommet ved destillasjon av løsemiddelet fra filtrert steinkullekstraktløsning framkommet ved nedbryting av steinkull i et flytende	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
løsemiddel. Et sort, halvfast stoff, sammensatt hovedsakelig av en kompleks blanding av aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer, aromatiske nitrogenforbindelser, aromatiske svovelforbindelser, fenolforbindelser og andre aromatiske oksygenforbindelser og deres alkylderivater.)				
Lettolje (kull), koksovn; rå benzol (Den flyktige organiske væsken ekstrahert fra gassen som utvikles ved tørrdestillasjon av steinkull ved høy temperatur (høyere enn 700 °C). Består hovedsakelig av benzen, toluen og xylener.) Kan inneholde andre mindre hydrokarbonbestanddeler.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destillater (kull), flytende løsemiddelekstraksjon, primær- (Væske som er et produkt av kondensering av damper som frigis under nedbryting av steinkull i et flytende løsemiddel, med et ca. kokeområde fra 30 °C til 300 °C. Består hovedsakelig av delvis hydrogenerte aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer, aromatiske forbindelser som inneholder nitrogen, oksygen og svovel samt deres alkylderivater med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₄ .)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J
Destillater (kull), løsemiddelekstraksjon, hydrokrakkede (Destillat framkommet ved hydrokrakking av steinkullekstrakt eller løsningen fra ekstraksjon med flytende løsemiddel eller en ekstraksjonsprosess med superkritisk væske, og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 300 °C. Består hovedsakelig av aromatiske, hydrogenerte aromatiske og nafteniske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₄ . Aromatiske og hydrogenerte aromatiske forbindelser som inneholder nitrogen, svovel og oksygen finnes også.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Nafta (kull), løsemiddelekstraksjon, hydrokrakket (Fraksjon av destillatet framkommet ved hydrokrakking av steinkullekstrakt eller løsningen fra ekstraksjon med flytende løsemiddel eller en ekstraksjonsprosess med superkritisk væske, og som har et ca.	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
kokeområde fra 30 °C til 180 °C. Består hovedsakelig av aromatiske og hydrogenerte aromatiske og nafteniske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₉ . Aromatiske og hydrogenerte aromatiske forbindelser som inneholder nitrogen, svovel og oksygen finnes også.)				
Bensin, kull løsemiddelekstraksjon, hydrokrakket nafta (Drivstoff produsert ved reformering av den raffinerte naftafraksjonen av produktene av hydrokrakking av steinkullekstrakt eller løsningen fra ekstraksjon med flytende løsemiddel eller en ekstraksjonsprosess med superkritisk væske, og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 180 °C. Består hovedsakelig av aromatiske og nafteniske hydrocarboner, deres alkylderivater og alkylhydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₉ .)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J
Destillater (kull), løsemiddelekstraksjon, hydrokrakkede middels tunge (Destillat framkommet ved hydrokrakking av steinkullekstrakt eller løsningen fra ekstraksjon med flytende løsemiddel eller en ekstraksjonsprosess med superkritisk væske, og med et ca. kokeområde fra 180 °C til 300 °C. Består hovedsakelig av toringers aromatiske og hydrogenerte aromatiske og nafteniske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₁₄ . Forbindelser som inneholder nitrogen, svovel og oksygen finnes også.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destillater (kull), løsemiddelekstraksjon, hydrokrakkede hydrogenerte middels tunge (Destillat framkommet ved hydrogenering av hydrokrakket middels tungt destillat av steinkullekstrakt eller løsningen fra flytende løsemiddelekstraksjon eller en ekstraksjonsprosess med superkritisk væske, og med et ca. kokeområde fra 180 °C til 280 °C. Består hovedsakelig av hydrogenerte toringers karbonforbindelser og deres alkylderivater med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₁₄ .)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Lettolje (kull), halvforkoksingsprosess, frisk olje	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(Den flyktige organiske væsken som kondenseres fra gass utviklet ved tørrdestillasjon av steinkull ved lav temperatur (lavere enn 700 °C). Består hovedsakelig av C ₆₋₁₀ -hydrokarboner.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett naftenisk destillat	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt parafinisk destillat	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett parafinisk destillat	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	H
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt naftenisk destillat	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett vakuumgassolje	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
Hydrokarboner, C ₂₆₋₅₅ , aromatrike	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H
Rester (petroleum), atmosfærisk tårn; tung fyringsolje (Et komplekst destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ og med et ca. kokepunkt over 350 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Gassoljer (petroleum), tung vakuumdestillasjon; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ , og med et ca. kokeområde fra ca. 350 °C til 600 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Destillater (petroleum), tunge katalytisk krakkede; tung fyringsolje	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₅ , og med et ca. kokeområde fra 260 °C til 500 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Klarede oljer (petroleum), katalytisk krakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjon fra destillasjon av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ og med et ca. kokepunkt høyere enn 350 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Rester (petroleum), hydrokrakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjon fra destillasjon av produktene fra en hydrokrakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ og med et ca. kokepunkt høyere enn 350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Rester (petroleum), termisk krakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjon fra destillasjon av produktet fra en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ og med et ca. kokepunkt høyere enn 350 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Destillater (petroleum), tunge termisk krakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra destillasjon av produktene fra en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₆ , med et ca. kokeområde fra 260 °C	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
til 480 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Gassoljer (petroleum), hydrogenbehandlede vakuum-; tung fyringsolje	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₅₀ , og med et ca. kokeområde fra ca. 230 °C til 600 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Rester (petroleum), hydrogenavsvovlet atmosfærisk tårn; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle destillasjonsresten fra et atmosfærisk tårn med hydrogen i nærvær av en katalysator under forhold som hovedsakelig går ut på å fjerne organiske svovelforbindelser. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ , og med et ca. kokepunkt høyere enn 350 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Gassoljer (petroleum), hydrogenavsvovlet tung vakuumdestillasjon; tung fyringsolje	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk hydrogenavsvovlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ , og med et ca. kokeområde fra 350 °C til 600 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Rester (petroleum), dampkrakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjonen fra	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
destillasjon av produktene av en dampkrakkingsprosess (herunder dampkrakking for å produsere etylen). Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₄ , og med et ca. kokepunkt over 260 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Rester (petroleum), atmosfæriske; tung fyringsolje	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
(Et komplekst destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₁ og med et ca. kokepunkt over 200 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Klarede oljer (petroleum), hydrogenavsvovlede katalytisk krakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle katalytisk krakket klaret olje med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ , og med et ca. kokepunkt over 350 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	
Destillater (petroleum), hydrogenavsvovlede intermediære katalytisk krakkede; tung fyringsolje	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle intermediære, katalytisk krakkede destillater med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₃₀ , og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 450 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av trisykliske aromatiske hydrokarboner.)				
Destillater (petroleum),	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrogenavsvovlede tunge katalytisk krakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle tunge, katalytisk krakkede destillater med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₁₅-C₃₅, og med et ca. kokeområde fra 260 °C til 500 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Brennolje, rester direktedestillerte gassoljer, høyt svovelinnhold; tung fyringsolje	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Brennolje, rest; tung fyringsolje (Det flytende produktet fra ulike raffineristrømmer, vanligvis destillasjonsrestener. Blandingen er kompleks og varierer med kilden til råoljen.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Rester (petroleum), katalytisk reformer fraksjoneringsrest destillasjons-; tung fyringsolje (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon av katalytisk reformer fraksjoneringsrest. Den koker over ca. 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	
Rester (petroleum), tung koksgassolje og vakuumgassolje; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjonen fra destillasjon av tung koksgassolje og vakuumgassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₁₃ og med et ca. kokepunkt over 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Rester (petroleum), tunge koks- og lette vakuum-; tung fyringsolje	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjonen fra destillasjon av tung koksgassolje og lett vakuumgassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₁₃ og med et ca. kokepunkt over 230 °C.)				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Rester (petroleum), lette vakuum-; tung fyringsolje (En kompleks destillasjonsrest fra vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₁₃ og med et ca. kokepunkt over 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Rester (petroleum), dampkrakkede lette; tung fyringsolje (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon av produktene fra en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av aromatiske og umettede hydrokarboner med et karbontall høyere enn C₇ og med et ca. kokeområde fra 101 °C til 555 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Fyringsolje, nr. 6; tung fyringsolje (En destillatolje med en minste viskositet på $197 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ ved 37,7 °C til høyst $197 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ ved 37,7 °C.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	
Rester (petroleum), toppanlegg, med lavt svovelinnhold; tung fyringsolje (En kompleks blanding med lavt svovelinnhold av hydrokarboner, framkommet som restfraksjonen fra toppanleggdestillasjon av råolje. Den er destillasjonsresten etter at direktestillert bensinfraksjon, parafinfraksjon og gassoljefraksjon er fjernet.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Gassoljer (petroleum), tunge atmosfæriske; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₇-C₃₅, med et ca. kokeområde fra 121 °C til 510 °C.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Rester (petroleum), koksskrubber, inneholder kondenserte aromater; tung fyringsolje (En svært kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjon etter destillasjon av vakuumdestillasjonsresten og produktene av en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C₂₀ og	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
med et ca. kokepunkt over 350 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Destillater (petroleum), petroleumsrester vakuum-; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Rester (petroleum), dampkrakkede, harpiksaktige; tung fyringsolje (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon av dampkrakkede petroleumsrester.)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	
Destillater (petroleum), intermediære vakuum-; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₄ -C ₄₂ , og med et ca. kokeområde fra 250 °C til 545 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Destillater (petroleum), lette vakuum-; tung fyringsolje	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₃₅ , og med et ca. kokeområde fra 250 °C til 545 °C.)				
Destillater (petroleum), vakuum-; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₅₀ , og med et ca. kokeområde fra 270 °C til 600 °C.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Gassoljer (petroleum), hydrogenavsvovlede koksanlegg tunge vakuum-; tung fyringsolje	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenavsvovling av tungt koksdestillatråstoff. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₈ -C ₄₄ , og med et ca. kokeområde fra 304 °C til 548 °C.) Inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Rester (petroleum), dampkrakkede, destillater; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved produksjonen av raffinert petroleumstjære ved destillasjon av dampkrakket tjære. Den består hovedsakelig av aromatiske og andre hydrokarboner og organiske svovelforbindelser.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Rester (petroleum), vakuum-, lette; tung fyringsolje (En kompleks destillasjonsrest fra vakuumdestillasjon av destillasjonsresten fra destillasjon av råolje ved atmosfærisk trykk. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₄ og med et ca. kokepunkt over 390 °C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Fyringsolje, tung, høyt svovelinnhold; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består hovedsakelig av alifatiske, aromatiske og sykloalifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ og med et ca. kokepunkt over 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Rester (petroleum), katalytisk krakkede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner,	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
framkommet som restfraksjon ved destillasjon av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₁ og med et ca. kokepunkt over 200 °C.)				
Destillater (petroleum), intermediære katalytisk krakkede; termisk nedbrutte; tung fyringsolje	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en katalytisk krakkingsprosess, som har vært benyttet som væske for varmeoverføring. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 220 °C til 450 °C.) Denne strømmen inneholder sannsynligvis organiske svovelforbindelser.)				
Restoljer (petroleum); tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, svovelforbindelser og metallholdige organiske forbindelser framkommet som rest fra raffineringsprosesser med fraksjonering og krakking . Den gir en ferdig olje med en viskositet på over 2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 100 °C.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Rester, dampkrakkede, termisk behandlede; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling og destillasjon av rå dampkrakket nafta. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et ca. kokepunkt over 180 °C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Middels tunge hydrogenavsvovlede destillater med stort kokeområde (petroleum); tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle petroleumsråstoff med hydrogen. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₂₅ og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 400 °C.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Rester (petroleum), katalytiske reformer fraksjonerings-; tung fyringsolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som restfraksjon fra destillasjon av produktet fra en katalytisk	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
reformerprosess. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₀ -C ₂₅ og med et ca. kokeområde fra 160 °C til 400 °C. Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- eller 6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Petroleum, råolje (En kompleks blanding av hydrokarboner. Den består hovedsakelig av alifatiske, alisykliske og aromatiske hydrokarboner.) Den kan også inneholde små mengder nitrogen-, oksygen- og svovelforbindelser.) Denne kategorien omfatter lett, middels og tung petroleum samt oljer ekstrahert fra tjæresand. Hydrokarbonholdige stoffer som krever større kjemiske endringer for gjenvinning eller omdanning til råstoffer for petroleumsraffinering, som rå skiferoljer, oppgraderte skiferoljer og flytende brensel fra kull, omfattes ikke av denne definisjonen.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta propantårn toppfraksjon, C ₃ -rike syrefrie; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakkede hydrokarboner, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₂ -C ₄ , hovedsakelig C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	K
Gasser (petroleum), katalytisk krakker; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	K
Gasser (petroleum), katalytisk krakker, C ₁ - ₅ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , hovedsakelig C ₁ -C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), katalytisk polymerisert nafta stabilisator toppfraksjon, C ₂₋₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra fraksjoneringsstabilisering av katalytisk polymerisert nafta. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₂ -C ₆ , hovedsakelig C ₂ -C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	K
Gasser (petroleum), katalytisk reformering, C ₁₋₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en katalytisk reformeringsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , hovedsakelig C ₁ -C ₄ .)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	K
Gasser (petroleum), C ₃₋₅ olefinisk-parafinisk alkyliseringsråstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av olefiniske og parafiniske hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , som brukes som alkyliseringsråstoff. Omgivelsestemperaturene er vanligvis høyere enn disse blandingenes kritiske temperatur.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	K
Gasser (petroleum), C ₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk fraksjoneringsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₄ .)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	K
Gasser (petroleum), etantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av gass- og bensinfraksjonene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den inneholder hovedsakelig etan og etylen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	K
Gasser (petroleum), isobutantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av en butan-butylenstrøm ved atmosfærisk trykk. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), tørre propantårn, propenrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra gass- og bensinfraksjonene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av propylen med en liten mengde etan og propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	K
Gasser (petroleum), propantårn toppfraksjoner; petroleumsgass	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra gass- og bensinfraksjonene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), gassgjenvinningsanlegg propantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ , hovedsakelig propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	K
Gasser (petroleum), Girbatol-enhet råstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner brukt som råstoff for Girbatol-enheten for fjerning av hydrogensulfid. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	K
Gasser (petroleum), isomerisert naftafraksjonering, C ₄ -rike, hydrogensulfidfrie; petroleumsgass	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket klaret olje og termisk krakket vakuumrest, fraksjoneringsreflukstrommel; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket klaret olje og termisk krakket vakuumrest. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Restgass (petroleum), katalytisk krakket nafta stabiliseringsabsorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	K
Restgass (petroleum), katalytisk krakker, katalytisk reformer og hydrogenavsvovler kombinert fraksjoneringskolonne; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av produkter fra katalytisk krakking, katalytisk reformering og hydrogenavsvovling, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	K
Restgass (petroleum), saturatgassanlegg blandet strøm, C ₄ -rik; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av direktedestillert nafta, restgass fra destillasjon og restgass fra stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig butan og isobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	K
Restgass (petroleum), saturatgassgjenvinningsanlegg, C ₁₋₂ -rik; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestgass, direktedestillert nafta og restgass fra stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
C ₁ -C ₅ , hovedsakelig metan og etan.)				
Restgass (petroleum), vakuumrester termisk krakker; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra termisk krakking av vakuumrester. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	K
Hydrokarboner, C ₃₋₄ -rike, petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon og kondensasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₃ -C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta med stort kokeområde heksantårn av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av direktedestillert nafta med stort kokeområde. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	K
Gasser (petroleum), hydrokrakking propantårn av-, hydrokarbonrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en hydrokrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ . Den kan også inneholde små mengder hydrogen og hydrogensulfid.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	K
Gasser (petroleum), lett direktedestillert nafta stabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av lett direktedestillert nafta. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	K
Rester (petroleum), alkyleringssplitter, C ₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon av strømmer fra ulike raffineringsoperasjoner. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
C ₄ -C ₅ , hovedsakelig butan, med et ca. kokeområde fra -11,7 °C til 27,8 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₋₄ , avsvovlede; petroleumsgass	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette hydrokarbongasser for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -164 °C til -0,5 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₋₃ ; petroleumsgass	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ , og med et ca. kokeområde fra -164 °C til -42 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₋₄ , butantårnfraksjon; petroleumsgass	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	K
Gasser (petroleum), C ₁₋₅ , våte; petroleumsgass	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje og/eller ved krakking av destillert gassolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Hydrokarboner, C ₂₋₄ ; petroleumsgass	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	K
Hydrokarboner, C ₃ ; petroleumsgass	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	K
Gasser (petroleum), alkyliseringsråstoff; petroleumsgass	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk krakking av gassolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), propantårn bunnfraksjoner fraksjoneringsav-; petroleumsgass	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestene fra propantårn. Den består hovedsakelig av butan, isobutan og butadien.)				
Gasser (petroleum), raffineringsblanding;	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
petroleumsgass (En kompleks blanding, framkommet gjennom ulike raffineriprosesser. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), katalytisk krakking; petroleumsgass	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), C ₂₋₄ , avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et petroleumsdestillat for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -51 °C til -34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	K
Gasser (petroleum), råoljefraksjoneringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av råolje. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	K
Gasser (petroleum), heksantårn av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av kombinerte naftastrømmer. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	K
Gasser (petroleum), lett direktedestillert bensin, fraksjoneringsstabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av lett, direktedestillert bensin. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), nafta unifiner avsvovlingsstripper av; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved unifiner-avsvovling av nafta og separert fra naftastrømmen ved stripping. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta katalytisk reformeringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta og fraksjonering av hele strømmen. Den består av metan, etan og propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker splitteroppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av råstoffet til C ₃ -C ₄ -separatoren Den består hovedsakelig av C ₃ -hydrokarboner.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	K
Gasser (petroleum), direktedestillert stabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av væsken fra første tårn brukt i destillasjon av råolje. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	K
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta butantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket destillat og naftastabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket nafta og destillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
C ₁ -C ₄ .)				
Restgass (petroleum), termisk krakket destillat, gassolje- og nafta-absorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon av termisk krakkede destillater, nafta og gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	K
Restgass (petroleum), termisk krakket hydrokarbon fraksjoneringsstabilisator, petroleumsforkoksing; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av termisk krakkede hydrokarboner fra petroleumsforkoksing. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	K
Gasser (petroleum), lette, dampkrakkede, butadienkonsentrat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en termisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig lik C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta katalytisk reformer stabilisator toppfraksjon; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta og fraksjonering av hele strømmen. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	K
Hydrokarboner, C ₄ ; petroleumsgass	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	K
Alkaner, C ₁₋₄ , C ₃ -rike; petroleumsgass	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	K
Gasser (petroleum), dampkrakker, C ₃ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av propylen og noe propan, med et ca. kokeområde fra -70 °C til 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Hydrokarboner, C₄, dampkrakkerdestillat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall på C₄, hovedsakelig 1-buten og 2-buten, men også butan og isobuten, med et ca. kokeområde fra -12 °C til 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	K
Petroleumsgasser, kondenserte, avsvovlede, C₄-fraksjon; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en kondensert petroleumsgassblanding for en avsvovlingsprosess for å oksidere merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av C₄-mettede og -umettede hydrokarboner.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	K
Hydrokarboner, C ₄ , 1,3-butadien- og isobutenfrie; petroleumsgass	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Raffinater (petroleum), dampkrakket C ₄ -fraksjon, kobberammoniumacetat-ekstraksjon, C ₃ og C ₅ -umettede, butadienfrie; petroleumsgass	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K
Gasser (petroleum), aminsystem råstoff; raffinerigass (En tilførselsgass til systemet for fjerning av hydrogensulfid ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde karbonmonoksid, karbondioksid, hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₁-C₅.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	K
Gasser (petroleum), benzenenhet hydrogenavsvovler av-; raffinerigass (Restgasser fra benzenenhet. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₁-C₆, herunder benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	K
Gasser (petroleum), benzenenhet resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved gjenvinning av gassene fra benzenenheten. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
karbonmonoksid og hydrokarboner, med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)				
Gasser (petroleum), blandingsolje, hydrogen- og nitrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av blandingsolje. Den består hovedsakelig av hydrogen og nitrogen, med små mengder karbonmonoksid, karbondioksid og alifatiske hydrokarboner, med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	K
Gasser (petroleum), katalytisk reformert nafta stripper toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrogen og mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ , katalytisk reformer resirkulering; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra katalytisk reformering av C ₆ -C ₈ -råstoff, resirkulert for å gjenvinne hydrogen. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde små mengder karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogen og hydrokarboner, med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ , katalytisk reformer; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra katalytisk reformering av C ₆ -C ₈ -råstoff. Den består hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ samt hydrogen.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ , katalytisk reformer resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	K
Gasser (petroleum), C ₂ -returstrøm; raffinerigass	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjon av hydrogen fra en gasstrøm som hovedsakelig består av hydrogen og små mengder nitrogen,				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
karbonmonoksid, metan, etan og etylen. Den inneholder hovedsakelig hydrokarboner som metan, etan og etylen, med små mengder hydrogen, nitrogen og karbonmonoksid.)				
Gasser (petroleum), tørre sure, gasskonsentrasjonsenhet av-; raffinerigass (En kompleks blanding av tørre gasser fra en gasskonsentrasjonsenhet. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	K
Gasser (petroleum), gasskonsentrasjonsreabsorber, destillasjon; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra kombinerte gasstrømmer i en gasskonsentrasjonsreabsorber. Den består hovedsakelig av hydrogen, karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogen og hydrogensulfid og av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	K
Gasser (petroleum), hydrogenabsorber av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved å absorbere hydrogen fra en hydrogenrik strøm. Den består av hydrogen, karbonmonoksid, nitrogen og metan, med små mengder C ₂ -hydrokarboner	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	K
Gasser (petroleum), hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, separert i gassform fra hydrokarbongasser ved kjøling. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid, nitrogen og metan og av C ₂ -hydrokarboner	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet blandingsolje, resirkulering, hydrogen- og nitrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved resirkulering av hydrogenbehandlet blandingsolje. Den består hovedsakelig av hydrogen og nitrogen med små mengder karbonmonoksid og karbondioksid og av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	K
(En kompleks blanding, framkommet ved resirkulering av reaktorgasser. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, nitrogen og hydrogensulfid, og av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), reformer, hydrogenrike; raffinerigass	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	K
(En kompleks blanding, framkommet fra reformeringsenheter. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), reformeringshydrogen-behandler; raffinerigass	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	K
(En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling under en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen, metan og etan med små mengder hydrogensulfid og av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), reformeringshydrogen-behandler, hydrogen- og metanrike; raffinerigass	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	K
(En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling under en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen og metan, med små mengder karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), reformeringshydrogen-behandler, hydrogenrike; raffinerigass	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	K
(En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling under en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), termisk krakking destillasjon; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved destillasjon av produktene fra en termisk krakkingsprosess. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	K
Restgass (petroleum), katalytisk krakker refraksjoneringsabsorber; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved refraksjonering av produktene fra en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta stabilisator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	K
Restgass (petroleum), krakket destillat hydrogenbehandlingsseparator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av krakkingsdestillater i nærvær av en katalysator. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	K
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet direktedestillert nafta separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenavsvovling av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)				
Gasser (petroleum), katalytisk reformert direktedestillert nafta stabilisator toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta, og deretter fraksjonering av hele strømmen. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	K
Gasser (petroleum), reformerutløp høytrykks-ekspansjonskammer av-; raffinerigass	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	K
(En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon ved høyt trykk av strømmen fra en reformeringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)				
Gasser (petroleum), reformerutløp lavtrykks-ekspansjonskammer av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon ved lavt trykk av strømmen fra en reformeringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	K
Gasser (petroleum), oljeraffinerigass destillasjon av-; raffinerigass (En kompleks blanding separert ved destillasjon av en gasstrøm som inneholder hydrogen, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , eller framkommet ved krakking av etan og propan. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₂ , hydrogen, nitrogen og karbonmonoksid.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	K
Gasser (petroleum), benzenenhet hydrogenbehandler pentantårn toppfraksjoner; raffinerigass	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	K
(En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling av tilførselen fra en benzenenhet i nærvær av en katalysator, fulgt av avpentanisering. Den består hovedsakelig av hydrogen, etan og propan med små mengder nitrogen, karbonmonoksid, karbondioksid og				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .) Den kan inneholde spor av benzen.)				
Gasser (petroleum), sekundær absorberav-, fluidiserte katalytisk krakker toppfraksjoner fraksjoneringstårn; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av toppfraksjonsproduktene fra den katalytiske krakkingsprosessen i den fluidiserte katalytiske krakkeren. Den består av hydrogen, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	K
Petroleumsprodukter, raffinerigasser; raffinerigass (En kompleks blanding som hovedsakelig består av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K
Gasser (petroleum), hydrokrakking lavtrykksseparator; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved væske-dampseparasjon av strømmen fra en hydrokrakkingsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen og mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	K
Gasser (petroleum), raffineri; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ulike petroleumsraffineringsprosesser. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	K
Restgasser (petroleum), platinareformer produkter separator; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved kjemisk reformering av naftener til aromater. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet sur kerosin pentantårn stabilisator av-; raffinerigass	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	K
(En kompleks blanding, framkommet fra stabilisering av produktene av avpentanisering av hydrogenbehandlet				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
kerosin. Den består hovedsakelig av hydrogen, metan, etan og propan med små mengder nitrogen, hydrogensulfid, karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet sur kerosin ekspansjonskammer; raffinerigass (En kompleks blanding fra ekspansjonskammeret i et anlegg for katalytisk hydrogenering av sur kerosin. Den består hovedsakelig av hydrogen og metan, med små mengder nitrogen, karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₅ .)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	K
Gasser (petroleum), destillat unifiner avsvovlingsstripper av-; raffinerigass (En kompleks blanding, strippet fra væskeproduktet av unifiner-avsvovlingen. Den består av hydrogensulfid, metan, etan og propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker fraksjonering av-; raffinerigass	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	K
(En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av toppfraksjonsproduktet fra den fluidiserte katalytiske krakkingsprosessen. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker skrubbing, sekundære absorber av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved skrubbing av toppfraksjons-gass fra en reaktor for fluidisert katalytisk krakking. Den består av hydrogen, nitrogen, metan, etan og propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	K
Gasser (petroleum), tungt destillat hydrogenbehandler avsvovlingsstripper av-; raffinerigass (En kompleks blanding, strippet fra væskeproduktet av hydrogenavsvovlingen av et tungt destillat. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Restgasser (petroleum), platinareformer stabilisator, fraksjonering av lette produkter; raffinerigass	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	K
(En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av lette fraksjoner fra platinareaktorene i platinareformerenheten. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)				
Restgasser fra fordestillasjon (petroleum), destillasjon av råolje; raffinerigass	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	K
(En kompleks blanding, framkommet i det første tårnet som brukes ved destillasjon av råolje. Den består av nitrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), tjærestripper av-; raffinerigass	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	K
(En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av redusert råolje. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), unifiner stripper av-; raffinerigass	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	K
(En blanding av hydrogen og metan framkommet ved fraksjonering av produktene fra unifiner-enheten.)				
Restgass (petroleum), katalytisk hydrogenavsvovlet nafta separator; raffinerigass	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenavsvovling av nafta. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)				
Restgass (petroleum), direktedestillert nafta hydrogenavsvovler; raffinerigass	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	K
(En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenavsvovling av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), svampabsorber av-, fluidiserte katalytisk krakker og gassoljeavsvovler toppfraksjonsfraksjonering; raffinerigass	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av produktene fra enheten for fluidisert katalytisk krakking og enheten for avsvovling av gassolje. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), råoljedestillasjon og katalytisk krakking; raffinerigass	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	K
(En kompleks blanding, framkommet ved destillasjon av råolje og katalytisk krakking. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen, karbonmonoksid og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)				
Gasser (petroleum), gassolje dietanolaminskrubber av-; raffinerigass	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	K
(En kompleks blanding, framkommet ved avsvovling av gassolje ved hjelp av dietanolamin. Den består hovedsakelig av hydrogensulfid, hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), gassolje hydrogenavsvovling utløps-; raffinerigass	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	K
(En kompleks blanding, framkommet ved separasjon av væskefasen fra strømmen fra en hydrogeneringsreaksjon. Den består hovedsakelig av hydrogen, hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)				
Gasser (petroleum), gassolje hydrogenavsvovling utspyling; raffinerigass	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	K
(En kompleks blanding av gasser, framkommet fra reformeringsenheten og fra spylegasser fra en hydrogeneringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), hydrogenatorutløp ekspansjonskammer av-; raffinerigass	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	K
(En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon av strømmen fra hydrogeneringsreaksjonen. Den består hovedsakelig av hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), nafta dampkrakking høytrykksrest-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet som en blanding av de ikke-kondenserbare delene av produktet av dampkrakking av nafta og restgassene fra behandlingen av de etterfølgende produktene. Den består hovedsakelig av hydrogen og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ , som kan være iblandet naturgass.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	K
Restgasser (petroleum), viskositetsreduksjon av reststoffer (visbryting); raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved viskositetsreduksjon av restene i en ovn. Den består hovedsakelig av hydrogensulfid og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	K
Bunnolje (petroleum), syrebehandlet; bunnolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av bunnolje med svovelsyre. Den består hovedsakelig av forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Bunnolje (petroleum), leirebehandlet; bunnolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av bunnolje med naturlig eller modifisert leire i en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .)	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L
Gasser (petroleum), C ₃₋₄ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
fra råoljekraking. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₄ , hovedsakelig propan og propylen, og med et ca. kokeområde fra -51 °C til – 1 °C.)				
Restgass (petroleum), katalytisk krakket destillat og katalytisk krakket nafta fraksjoneringsabsorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av produktene av katalytisk krakkede destillater og katalytisk krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	K
Restgass (petroleum), katalytisk polymerisert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra fraksjoneringsstabiliseringsprodukter av polymerisering av nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta fraksjoneringsstabilisator, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	K
Restgass (petroleum), krakket destillat hydrogenbehandler stripper; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av termisk krakkede destillater i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	K
Restgass (petroleum), direktestillert destillat hydrogenavsvovler, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av direktestillater, der hydrogensulfid er fjernet ved	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Restgass (petroleum), gassolje katalytisk krakking absorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk krakking av gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	K
Restgass (petroleum), gassgjenvinningsanlegg; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	K
Restgass (petroleum), gassgjenvinningsanlegg etantårn; petroleumsgass	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet destillat og hydrogenavsvovlet nafta fraksjonering, syrefri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet nafta og hydrogenavsvovlede destillater, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	K
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet vakuumgassolje stripper, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering ved stripping av katalytisk hydrogenavsvovlet vakuumgassolje, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Restgass (petroleum), lett direktedestillert nafta stabilisator, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av lett, direktedestillert nafta, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	K
Restgass (petroleum), propan-propylen-alkyleringsråstoff forbehandlingsetantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene som dannes når propan reagerer med propylen. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	K
Restgass (petroleum), vakuumbassolje hydrogenavsvovler, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av vakuumbassolje, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	K
Gasser (petroleum), katalytisk krakkede toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ , og med et ca. kokeområde fra -48 °C til 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	K
Alkaner, C ₁₋₂ ; petroleumsgass	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	K
Alkaner, C ₂₋₃ ; petroleumsgass	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	K
Alkaner, C ₃₋₄ ; petroleumsgass	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	K
Alkaner, C ₄₋₅ ; petroleumsgass	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	K
Brenngasser; petroleumsgass (En blanding av lette gasser. Den består hovedsakelig av hydrogen og/eller hydrokarboner med lav molekylvekt.	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Brenngasser, råoljedestillater; petroleumsgass (En kompleks blanding av lette gasser fra destillasjon av råolje og fra katalytisk reformering av nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -217 °C til -12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	K
Hydrokarboner, C ₃₋₄ ; petroleumsgass	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	K
Hydrokarboner, C ₄₋₅ ; petroleumsgass	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	K
Hydrokarboner, C ₂₋₄ , C ₃ -rike; petroleumsgass	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	K
Petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra -40 °C til 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	K
Petroleumsgasser, kondenserte, avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en flytende petroleumsgassblanding for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra -40 °C til 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	K
Gasser (petroleum), C ₃₋₄ , isobutanrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjonen av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall normalt i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig butan og isobutan. Den består av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₄ , hovedsakelig isobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	K
Destillater (petroleum), C ₃₋₆ , piperylenrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av mettede og umettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall normalt i området C ₃ -C ₆ . Den består av	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig piperylener.)				
Gasser (petroleum), butan splitter toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av butanstrømmen. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	K
Gasser (petroleum), C ₂₋₃ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk fraksjoneringsprosess. Den inneholder hovedsakelig etan, etylen, propan og propylen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	K
Gasser (petroleum), katalytisk krakket gassolje propantårn bunnfraksjoner, C ₄ -rike syrefrie; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av en hydrokarbonstrøm fra katalytisk krakket gassolje, behandlet for å fjerne hydrogensulfid og andre syrekomponenter. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	K
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta butantårn bunnfraksjoner, C ₃₋₅ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk krakket nafta. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	K
Restgass (petroleum), isomerisert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra produkter av fraksjoneringsstabilisering av isomerisert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	K
Bunnolje (petroleum), kullbehandlet; bunnolje (En kompleks blanding av hydrokarboner,	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
framkommet ved behandling av bunnolje med aktivt karbon for å fjerne sporbestanddelene og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)				
Destillater (petroleum), avsvovlede middels tunge; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et petroleumsdestillat for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 345 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gassoljer (petroleum), løsemiddelraffinerte; gassolje uspesifisert	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra en løsemiddelekstraksjonsprosess. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₂₅ , og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 400 °C.)				
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte middels tunge; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra en løsemiddelekstraksjonsprosess. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N
Gassoljer (petroleum), syrebehandlede; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra svovelsyrebehandling. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₂₅ , og med et ca. kokeområde fra 230 °C til 400 °C.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destillater (petroleum), syrebehandlede middels tunge; gassolje uspesifisert	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
svovelsyrebehandling. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 345 °C.)				
Destillater (petroleum), syrebehandlede lette; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra en svovelsyrebehandlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₁₆ , og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 290 °C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Gassoljer (petroleum), kjemisk nøytraliserte; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne sure stoffer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₂₅ , og med et ca. kokeområde fra 230 °C til 400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Destillater (petroleum), kjemisk nøytraliserte middels tunge; gassolje uspesifisert	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne sure stoffer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 345 °C.)				
Destillater (petroleum), leirebehandlede middels tunge; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner fra behandling av en petroleumsfraksjon med naturlig eller modifisert leire, vanligvis i en perkolasjonsprosess for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₂₅ , og med et	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
ca. kokeområde fra 205 °C til 400 °C.)				
Gassoljer (petroleum), hydrogenavsvovlede; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra petroleumsråstoff ved å behandle det med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₂₅ og med et ca. kokeområde fra 230 °C til 400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Destillater (petroleum), hydrogenavsvovlede middels tunge; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra petroleumsråstoff ved å behandle det med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₂₅ , og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N
Destillater (petroleum), katalytisk reformer fraksjoneringsrest, høyt kokepunkt; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra destillasjon av katalytisk reformer fraksjoneringsrest. Den har et ca. kokeområde fra 343 °C til 399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destillater (petroleum), katalytisk reformer fraksjoneringsrest, middels kokepunkt; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra destillasjon av katalytisk reformer fraksjoneringsrest. Den har et ca. kokeområde fra 288 °C til 371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destillater (petroleum), katalytisk reformer fraksjoneringsrest, lavt kokepunkt; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra destillasjon av katalytisk reformer fraksjoneringsrest. Den har et ca. kokepunkt lavere enn 288 °C.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Destillater (petroleum), høytraffinerte middels tunge; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner,	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
framkommet ved å utsette en petroleumsfraksjon for flere av følgende prosesser: Filtrering, sentrifugering, destillasjon ved atmosfærisk trykk, vakuumdestillasjon, syring, nøytralisering og leirebehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₀ -C ₂₀ .)				
Destillater (petroleum), katalytisk reformer, tungt aromatisk konsentrat; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av en katalytisk reformert petroleumsfraksjon. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₀ -C ₁₆ , og med et ca. kokeområde fra 200 °C til 300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N
Gassoljer, parafiniske; gassolje uspesifisert (Et destillat framkommet fra redestillasjon av en kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av strømmene fra kraftig katalytisk hydrogenbehandling av parafiner. Det har et ca. kokeområde fra 190 °C til 330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Nafta (petroleum), løsemiddelraffinert hydrogenavsvovlet tung; gassolje uspesifisert	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Hydrokarboner, C ₁₆₋₂₀ , hydrogenbehandlet mellomdestillat, destillasjon lettfraksjoner; gassolje uspesifisert	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som første utløp fra vakuumdestillasjon av strømmer fra behandling av et mellomdestillat med hydrogen. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 290 °C til 350 °C.) Den gir en ferdig olje med en viskositet på 2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 100 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₂₋₂₀ , hydrogenbehandlede parafiniske, destillasjon lettfraksjoner; gassolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som første utløp fra vakuumdestillasjon av strømmer fra behandling av tunge parafiner med	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₂ -C ₂₀ , og med et ca. kokeområde fra 230 °C til 350 °C.) Den gir en ferdig olje med en viskositet på 2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 100 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₁₋₁₇ , løsemiddelekstraherte lette nafteniske; gassolje uspesifisert	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjon av aromatene fra et lett naftenisk destillat med en viskositet på 2,2 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₁₇ og med et ca. kokeområde fra 200 °C til 300 °C.)				
Gassoljer, hydrogenbehandlede; gassolje uspesifisert	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved redestillasjon av strømmene fra behandling av parafiner med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₇ -C ₂₇ , og med et ca. kokeområde fra 330 °C til 340 °C.)				
Destillater (petroleum), kullbehandlede lette parafiniske; gassolje uspesifisert	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en jordoljefraksjon med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₂ -C ₂₈ .)				
Destillater (petroleum), intermediære parafiniske, kullbehandlede; gassolje uspesifisert	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av petroleum med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₃₆ .)				
Destillater (petroleum), intermediære parafiniske, leirebehandlede; gassolje uspesifisert	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av petroleum med blekejord for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₃₆ .)				
Alkaner, C ₁₂₋₂₆ , forgrenede og rettkjedede	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N
Smørefett; fett (En kompleks blanding av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₂ -C ₅₀ .) Kan inneholde organiske salter av alkalimetaller, jordalkalimetaller og/eller aluminiumforbindelser.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Parafinslam (petroleum), parafinslam [En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra en petroleumsfraksjon ved krystallisasjon i løsemiddel (løsemiddelavvoksing) eller som en destillasjonsfraksjon fra svært voksholdig råolje. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ .)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Parafinslam (petroleum), syrebehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert ved behandling av en petroleumsparafinslamfraksjon med svovelsyre. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ .)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Parafinslam (petroleum), leirebehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en petroleumsparafinslamfraksjon med naturlig eller modifisert leire, i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ .)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Parafinslam (petroleum), hydrogenbehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle parafinslam	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ .)				
Parafinslam (petroleum), lavtsmeltende, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra en petroleumsfraksjon ved løsemiddelavvoksing. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Parafinslam (petroleum), lavtsmeltende, hydrogenbehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lavtsmeltende petroleumparafinslam med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Parafinslam (petroleum), lavtsmeltende, kullbehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lavtsmeltende parafinslam med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Parafinslam (petroleum), lavtsmeltende, leirebehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lavtsmeltende petroleumparafinslam med bentonitt for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede rettkjedede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N
Parafinslam (petroleum), lavtsmeltende, kiselsyrebehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lavtsmeltende petroleumparafinslam med kiselsyre for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
mettede rettkjdede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₁₂ .)				
Parafinslam (petroleum), kullbehandlet, parafinslam (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av petroleumsparafinslam med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter.	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Petrolatum; petrolatum (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som et halvfast stoff ved avvoksing av parafinisk restolje. Den består hovedsakelig av mettede krystallinske og flytende hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ .)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Petrolatum (petroleum), oksidert; petrolatum (En kompleks blanding av organiske forbindelser, hovedsakelig karboksylsyrer med høy molekylvekt, framkommet ved luftoksidering av petrolatum.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Petrolatum (petroleum), aluminiumoksidbehandlet; petrolatum (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet når petrolatum behandles med Al ₂ O ₃ for å fjerne polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede krystallinske og flytende hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ .)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N
Petrolatum (petroleum), hydrogenbehandlet; petrolatum (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som et halvfast stoff fra avvoksing av parafinisk restolje behandlet med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede mikrokrySTALLINSKE og flytende hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₀ .)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Petrolatum (petroleum), kullbehandlet; petrolatum (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
petroleumspetrolatum med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner, hovedsakelig med et karbontall høyere enn C ₂₀ .)				
Petrolatum (petroleum), kiselsyrebehandlet; petrolatum (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av petroleumpetrolatum med kiselsyre for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner, hovedsakelig med et karbontall større enn C ₂₀ .)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Petrolatum (petroleum), leirebehandlet; petrolatum (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle petrolatum med blekejord for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig over C ₂₅ .)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Naturbensin; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner separert fra naturgass ved prosesser som kjøling eller absorpsjon. Den består hovedsakelig av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 120 °C.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Nafta; nafta med lavt kokepunkt (Raffinerte, delvis raffinerte eller uraffinerte petroleumsprodukter framkommet ved destillasjon av naturgass. Består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₆ , og med et ca. kokeområde fra 100 °C til 200 °C.)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonert destillasjon av petroleum. Denne fraksjonen har et ca. kokeområde fra 20 °C til 135 °C.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Nafta (petroleum), tung direktedestillert; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 65 °C til 230 °C.)				
Nafta (petroleum), direktestillert med stort kokeområde; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 220 °C.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Nafta (petroleum), lett direktestillert; nafta med lavt kokepunkt	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₀ og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 180 °C.)				
Løsemiddelnaftha (petroleum), lett alifatisk; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje eller naturbensin. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P
Destillater (petroleum), lett direktestillert; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra -88 °C til 99 °C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Bensin, dampgjenvinning; nafta med lavt kokepunkt	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner separert fra gassene fra dampgjenvinningssystemene ved kjøling. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 196 °C.)				
Bensin, direktestillert, toppanlegg; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, produsert av toppanlegget ved destillasjon	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
av råolje. Den har et kokeområde fra ca. 36,1 °C til ca. 193,3 °C.)				
Nafta (petroleum), ikke avsvovlet; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av naftastrømmer fra ulike raffineriprosesser. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 0 °C til 230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destillater (petroleum), fraksjonering av lett direktedestillert bensin stabilisator toppfraksjoner; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₆ .)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P
Nafta (petroleum), tung direktedestillert, aromatholdig; nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 130 °C til 210 °C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Nafta (petroleum), alkylatnafta med stort kokeområde; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av reaksjonen mellom isobutan og mono-olefiniske hydrokarboner med et karbontall vanligvis i området C ₃ -C ₅ . Den består av mettede hydrokarboner, hovedsakelig forgrenede, med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 90 °C til 220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Nafta (petroleum), tung alkylatnafta; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av reaksjonen mellom isobutan og mono-olefiniske hydrokarboner med et karbontall vanligvis i området C ₃ -C ₅ . Den består av mettede hydrokarboner, hovedsakelig forgrenede, med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Nafta (petroleum), lett alkylatnafta; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av reaksjonen mellom isobutan og mono-olefiniske hydrokarboner med et karbontall vanligvis i området C₃-C₅. Den består av mettede hydrokarboner, hovedsakelig forgrenede, med et karbontall hovedsakelig i området C₇-C₁₀, og med et ca. kokeområde fra 90 °C til 160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P
Nafta (petroleum), isomerisering; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk isomerisering av rettkjededede paraffiniske hydrokarboner med et karbontall i området C₄-C₆. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner som isobutan, isopentan, 2,2-dimetylbutan, 2-metylpentan og 3-metylpentan.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Nafta (petroleum), løsemiddelraffinert lett; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet ved en løsemiddelekstraksjon. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₅-C₁₁, og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Nafta (petroleum), løsemiddelraffinert tung; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet ved en løsemiddelekstraksjon. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₇-C₁₂ og med et ca. kokeområde fra 90 °C til 230 °C.)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinater (petroleum), katalytisk reformer etylenglykol-vann motstrømsekstrakter; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet ved UDEX-ekstraksjonsprosessen ved den katalytiske reformerstrømmen. Den består av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₆-C₉.)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Raffinater (petroleum), reformer, Lurgi-	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
separasjonsenhet; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra en Lurgi-separasjonsenhet. Den består hovedsakelig av ikke-aromatiske hydrokarboner med ulike små mengder aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₈ .)				
Nafta (petroleum), alkylat med stort kokeområde, butanholdig; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av reaksjonen mellom isobutan og mono-olefiniske hydrokarboner, normalt med et karbontall i området C ₃ -C ₅ . Den består hovedsakelig av mettede og forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ , med enkelte butaner og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destillater (petroleum), utvunnet ved dampkrakking av nafta, løsemiddelraffinerte lette hydrogenbehandlede; modifisert nafta med lavt kokepunkt	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinerter ved løsemiddelekstraksjon av hydrogenbehandlet lett destillat av dampkrakket nafta.)				
Nafta (petroleum), C ₄₋₁₂ , butanalkylat, isooktanrik; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved alkylering av butaner. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₂ , isooktanrik og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Hydrokarboner, hydrogenbehandlede lette naftadestillater, løsemiddelraffinerte; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av hydrogenbehandlet nafta fulgt av løsemiddelekstraksjon og destillasjon. Den	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 94 °C til 99 °C.)				
Nafta (petroleum), isomerisering, C ₆ -fraksjon; modifisert nafta med lavt kokepunkt	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av bensin som er katalytisk isomerisert. Den består hovedsakelig av heksanisomerer med et ca. kokeområde fra 60 °C til 66 °C.)				
Hydrokarboner, C ₆₋₇ , naftakraking, løsemiddelraffinerte; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved sorpsjon av benzen fra en katalytisk fullstendig hydrogenert benzenrik hydrokarbonfraksjon fra destillasjon av forhydrogenert krakket nafta. Den består hovedsakelig av parafiniske og nafteniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra 70 °C til 100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Hydrokarboner, C ₆ -rike, hydrogenbehandlede lette naftadestillater, løsemiddelraffinerte; modifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av hydrogenbehandlet nafta fulgt av løsemiddelekstraksjon. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 65 °C til 70 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Nafta (petroleum), tung katalytisk krakket; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 65 °C til 230 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av umettede hydrokarboner.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Nafta (petroleum), lett katalytisk krakket; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 190 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av umettede hydrokarboner.)				
Hydrokarboner, C ₃₋₁₁ , katalytisk krakkede destillater; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde inntil 204 °C.)				
Nafta (petroleum), katalytisk krakket lett destillert; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Destillater (petroleum), framkommet ved dampkraking av nafta, hydrogenbehandlede lette aromatiske; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet å behandle et lett destillat fra dampkrakket nafta. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Nafta (petroleum), tung katalytisk kraking, avsvovlet; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et katalytisk krakket petroleumsdestillat for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 60 °C til 200 °C.)				
Nafta (petroleum), lett katalytisk kraking, avsvovlet; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette katalytisk krakket nafta for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 35 °C til 210 °C.)				
Hydrokarboner, C ₈₋₁₂ , katalytisk krakking, kjemisk nøytraliserte; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av en fraksjon fra den katalytiske krakkingsprosessen, etter å ha gjennomgått en alkalivask. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₈ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 130 °C til 210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Hydrokarboner, C ₈₋₁₂ , katalytisk krakking destillater; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 140 °C til 210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Hydrokarboner, C ₈₋₁₂ , katalytisk krakking, kjemisk nøytraliserte, avsvovlede; katalytisk krakket nafta med lavt kokepunkt	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Nafta (petroleum), lett katalytisk reformert; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 190 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av aromatiske og forgrenede hydrokarboner. Denne strømmen kan inneholde 10 volumprosent eller mer av benzen.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Nafta (petroleum), tung katalytisk reformert; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
av en katalytisk reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 90 °C til 230 °C.)				
Destillater (petroleum), katalytisk reformert pentantårn; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₆ , og med et ca. kokeområde fra – 49 °C til 63 °C.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Hydrokarboner, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ katalytisk reformer; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Rester (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks destillasjonsrest fra katalytisk reformering av C ₆₋₈ -råstoff. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Nafta (petroleum), lett katalytisk reformert, aromatfri; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 120 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av forgrenede hydrokarboner der de aromatiske bestanddelene er fjernet.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P
Destillater (petroleum), katalytisk reformert direktedestillert nafta toppfraksjoner; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta, fulgt av fraksjonering av hele strømmen. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Petroleumsprodukter, «hydrofiner-	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
powerformer»-reformat; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt				
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en «hydrofiner-powerformer»-prosess og med et ca. kokeområde fra 27 °C til 210 °C.)				
Omdannet nafta (petroleum), stort kokeområde; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Nafta (petroleum), katalytisk reformert; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 220 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av aromatiske og forgrenede hydrokarboner.) Denne strømmen kan inneholde 10 volumprosent eller mer av benzen.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Destillater (petroleum), katalytisk reformerte hydrogenbehandlede lette, C ₈₋₁₂ aromatfraksjon; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av alkylbenzener framkommet ved katalytisk reformering av petroleumsnafta. Den består hovedsakelig av alkylbenzener med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 160 °C til 180 °C.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromatiske hydrokarboner, C ₈ , utvunnet ved katalytisk reformering; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatiske hydrokarboner, C ₇₋₁₂ , C ₈ -rike; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon fra den platformatholdige fraksjonen. Den består	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ (hovedsakelig C ₈), og kan inneholde ikke-aromatiske hydrokarboner, begge med et ca. kokeområde fra 130 °C til 200 °C.)				
Bensin, C ₅₋₁₁ , høyoktan stabilisert reformert; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks høyoktanblanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk dehydrogenering av en hovedsakelig naftenisk nafta. Den består hovedsakelig av aromatiske og ikke-aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 45 °C til 185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Hydrokarboner, C ₇₋₁₂ , C ₉ -aromatrike, reformering tung fraksjon; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon fra den platformatholdige fraksjonen. Den består hovedsakelig av ikke-aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ , med et ca. kokeområde fra 120 °C til 210 °C samt C ₉ og høyere aromatiske hydrokarboner.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Hydrokarboner, C ₅₋₁₁ , ikke-aromatrike, reformering lettfraksjon; katalytisk reformert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon fra den platformatholdige fraksjonen. Den består hovedsakelig av ikke-aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 125 °C samt benzen og toluen.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Bunnolje (petroleum), kiselsyrebehandlet; bunnolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av bunnolje med kiselsyre for å fjerne sporbestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av rettkjedede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig større enn C ₁₂ .)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Nafta (petroleum), lett termisk krakket; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner,	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
framkommet ved destillasjon av produkter av en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra – 10 °C til 130 °C.)				
Nafta (petroleum), tung termisk krakket; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 65 °C til 220 °C.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P
Destillater (petroleum), tunge aromatiske; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av termisk krakking av etan og propan. Denne fraksjonen med høyere kokepunkt består hovedsakelig av C ₅ -C ₇ aromatiske hydrokarboner med enkelte umettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig lik C ₅ . Denne strømmen kan inneholde benzen.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destillater (petroleum), lette aromatiske; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av produkter av termisk krakking av etan og propan. Denne fraksjonen med lavere kokepunkt består hovedsakelig av C ₅ -C ₇ aromatiske hydrokarboner med enkelte umettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig lik C ₅ . Denne strømmen kan inneholde benzen.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destillater (petroleum), framkommet ved pyrolyse av nafta og raffinert, bensinblanding; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved pyrolysefraksjonering ved 816 °C av nafta og raffinert. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall lik C ₉ og med et ca. kokepunkt på 204 °C.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatiske hydrokarboner, C ₆₋₈ , framstilt ved pyrolyse av nafta og raffinert; termisk	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved pyrolysefraksjonering ved 816 °C av nafta og raffinert. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₆-C₈, herunder benzen.)				
Destillater (petroleum), termisk krakket nafta og gassolje; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av termisk krakket nafta og/eller gassolje. Den består hovedsakelig av olefiniske hydrokarboner med et karbontall lik C₅, og med et ca. kokeområde fra 33 °C til 60 °C.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Destillater (petroleum), termisk krakket nafta og gassolje, C₅-dimerholdige; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjonsdestillasjon av termisk krakket nafta og/eller gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall lik C₅, med enkelte dimeriserte C₅-olefiner og med et ca. kokeområde fra 33 °C til 184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destillater (petroleum), termisk krakket nafta og gassolje, ekstraktive; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjonsdestillasjon av termisk krakket nafta og/eller gassolje. Den består av parafiniske og olefiniske hydrokarboner, hovedsakelig isoamylener som 2-metyl-1-buten og 2-metyl-2-buten, og med et ca. kokeområde fra 31 °C til 40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destillater (petroleum), lette termisk krakkede, avbutaniserte aromatiske; termisk krakket nafta med lavt kokepunkt	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner, hovedsakelig benzen.)				
Nafta (petroleum), lett termisk krakket, avsvovlet; termisk krakket nafta med lavt	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et petroleumsdestillat av tunge oljefraksjoner fra termisk krakking ved høy temperatur for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner. Den består hovedsakelig av aromater, olefiner og mettede hydrokarboner med et ca. kokeområde fra 20 °C til 100 °C.)				
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet tung; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₆-C₁₃, og med et ca. kokeområde fra 65 °C til 230 °C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₄-C₁₁, og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 190 °C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet lett; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk hydrogenavsvovlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₄-C₁₁, og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 190 °C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet tung; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk hydrogenavsvovlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₇-C₁₂, og med et ca. kokeområde fra 90 °C til 230 °C.)	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge, middels kokepunkt; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en hydrogenbehandling av middels tunge destillater. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 127 °C til 188 °C.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destillater (petroleum), lett destillat hydrogenbehandlingsprosess, lavt kokepunkt; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en hydrogenbehandling av lette destillater. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₉ , og med et ca. kokeområde fra 3 °C til 194 °C.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tung nafta, isohexantårn toppfraksjoner; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en hydrogenbehandling av tung nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₆ , og med et ca. kokeområde fra -49 °C til 68 °C.)	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk, hydrogenbehandlet; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 135 °C til 210 °C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet termisk krakket lett; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet termisk krakkerdestillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₁ og med et ca. kokeområde fra 23 °C til 195 °C.)				
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett, sykloalkanholdig; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av en petroleumsfraksjon. Den består hovedsakelig av alkaner og sykloalkaner med et ca. kokeområde fra -20 °C til 190 °C.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Nafta (petroleum), tung dampkrakket, hydrogenert; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet med stort kokeområde; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk hydrogenavsvovlingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett, dampkrakket; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon fra en pyrolyseprosess med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Hydrokarboner, C ₄₋₁₂ , naftakraking, hydrogenbehandlede; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktet av en naftadampkrakkingsprosess og påfølgende katalytisk selektiv hydrogenering av gumdannere. Den består av hydrokarboner med et karbontall	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 230 °C.)				
Løsemiddelnafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett naftenisk; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av sykloparafiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra 73 °C til 85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Nafta (petroleum), lett, dampkrakket, hydrogenert; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon og påfølgende hydrogenering av produktene av en dampkrakkingsprosess for å produsere etylen. Den består hovedsakelig av mettede og umettede parafiner, sykliske parafiner og sykliske aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 50 °C til 200 °C.) Andelen av benzenhydrokarboner kan variere opptil 30 vektprosent, og strømmen kan også inneholde små mengder svovel og oksygenerte forbindelser.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Hydrokarboner, C ₆₋₁₁ , hydrogenbehandlede, avaromatiserte; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av løsemidler for å omdanne aromater til naftener ved katalytisk hydrogenering.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Hydrokarboner, C ₉₋₁₂ , hydrogenbehandlede, avaromatiserte; hydrogenbehandlet nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av løsemidler for å omdanne aromater til naftener ved katalytisk hydrogenering.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddard solvent/renebensin; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (Et fargeløst, raffinert petroleumsdestillat uten harsk eller ubehagelig lukt og med et ca. kokeområde fra 149 °C til 205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Naturgasskondensater (petroleum); uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner separert i væskeform fra naturgass i en overflateseparator ved tilbakekondensasjon. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₂-C₂₀.) Den er flytende ved atmosfærisk temperatur og trykk.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Naturgass (petroleum), rå flytende blanding; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner separert i væskeform fra naturgass i et gassgjenvinningsanlegg ved prosesser som kjøling eller absorpsjon. Den består hovedsakelig av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C₂-C₈.)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Nafta (petroleum), lett hydrokrakket; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av produktene av en hydrokrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₄-C₁₀, og med et ca. kokeområde fra – 20 °C til 180 °C.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Nafta (petroleum), tung hydrokrakket; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av produkter av en hydrokrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₆-C₁₂, og med et ca. kokeområde fra 65 °C til 230 °C.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Nafta (petroleum), avsvovlet; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette petroleumsnafta for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₄-C₁₂, og med et ca. kokeområde fra –10 °C til 230 °C.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Nafta (petroleum), syrebehandlet; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinert fra en svovelsyrebehandlingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 90 °C til 230 °C.)				
Nafta (petroleum), kjemisk nøytralisert tung; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne sure stoffer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 65 °C til 230 °C.)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Nafta (petroleum), kjemisk nøytralisert lett; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en behandlingsprosess for å fjerne sure stoffer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 190 °C.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P
Nafta (petroleum), katalytisk avvokset; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk avvoksing av en petroleumsfraksjon. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 230 °C.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Nafta (petroleum), lett, dampkrakket; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 190 °C.) Denne strømmen kan inneholde 10 volumprosent eller mer av benzen.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av aromatiske	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
strømmer. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 135 °C til 210 °C.)				
Aromatiske hydrokarboner, C ₆₋₁₀ , syrebehandlede, nøytraliserte; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destillater (petroleum), C ₃₋₅ , 2-metyl-2-buten-rike; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av hydrokarboner med et karbontall vanligvis i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig isopentan og 3-metyl-1-buten. Den består av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig 2-metyl-2-buten.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Destillater (petroleum), polymeriserte dampkrakkede petroleumsdestillater, C ₅ -C ₁₂ -fraksjon; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av et polymerisert, dampkrakket petroleumsdestillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₂ .)	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destillater (petroleum), dampkrakkede, C ₅₋₁₂ -fraksjon; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av organiske forbindelser framkommet ved destillasjon av produkter av en dampkrakkingsprosess. Den består av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₂ .)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destillater (petroleum), C ₅₋₁₀ -fraksjon, blandet med lett dampkrakket petroleumsnafta, C ₅ -fraksjon; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Ekstrakter (petroleum), kaldsyre, C ₄ -C ₆ ; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av organiske forbindelser framkommet ved ekstraksjon i en kaldsyreenhet av mettede og umettede alifatiske hydrokarboner, vanligvis med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
pentaner og amylener. Den består hovedsakelig av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₄ -C ₆ , hovedsakelig C ₅ .)				
Destillater (petroleum), pentantårn toppfraksjoner; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra en katalytisk krakket gasstrøm. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₆ .)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P
Rester (petroleum), butansplittet bunnfraksjoner; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon av en butanstrøm. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₆ .)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Restoljer (petroleum), isobutanårn; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon ved atmosfærisk trykk av en butan-butylenstrøm. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₆ .)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Nafta (petroleum) med stort kokeområde, koks-; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en væskeforkoksing. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₅ , og med et ca. kokeområde fra 43 °C til 250 °C.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Nafta (petroleum), dampkrakket middels tung aromatisk; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ , og med et ca. kokeområde fra 130 °C til 220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Nafta (petroleum), med stort kokeområde, leirebehandlet, direktestillert; uspesifisert	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av direktedestillert nafta med stort kokeområde med naturlig eller modifisert leire, vanligvis i en perkolasjonsprosess, for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₄-C₁₁, og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 220 °C.)				
Nafta (petroleum), leirebehandlet lett direktedestillert; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av lett direktedestillert nafta med naturlig eller modifisert leire, vanligvis i en perkolasjonsprosess, for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₇-C₁₀, og med et ca. kokeområde fra 93 °C til 180 °C.)				
Nafta (petroleum), lett, dampkrakket aromatisk; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₇-C₉, og med et ca. kokeområde fra 110 °C til 165 °C.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Nafta (petroleum), lett, dampkrakket, avbenzenisert; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₄-C₁₂, og med et ca. kokeområde fra 80 °C til 218 °C.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Nafta (petroleum), aromatholdig; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Bensin, pyrolyse-, butantårn bunnfraksjoner; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestene fra propantårn. Den består av hydrokarboner, med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₅ .)				
Nafta (petroleum), lett, avsvovlet; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et petroleumsdestillat for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₆ , og med et ca. kokeområde fra -20 °C til 100 °C.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Naturgasskondensater; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner separert og/eller kondensert fra naturgass under transport og oppsamlet i brønnhodet og/eller fra produksjons-, oppsamlings-, overførings- og distribusjonsrørledninger under bakken, i væskeutskillere osv. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₈ .)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destillater (petroleum), unifiner-behandling av nafta; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stripping av produktene fra nafta-unifineren. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Nafta (petroleum), katalytisk reformert lett, aromatfri fraksjon; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner som gjenstår etter fjerning av aromatiske forbindelser fra katalytisk reformert lett nafta i en selektiv absorpsjonsprosess. Den består hovedsakelig av parafiniske og sykliske forbindelser med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra 66 °C til 121 °C.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Bensin; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner som hovedsakelig består av parafiner, sykloparafiner, aromatiske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₃ og med et kokeområde fra 30 °C til 260 °C.)				
Aromatiske hydrokarboner, C ₇₋₈ , dealkyleringsprodukter, destillasjonsrester; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Hydrokarboner, C ₄₋₆ , lette pentantårnfraksjoner, aromatisk hydrogenbehandler; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som første utløp fra pentantårnet før hydrogenbehandling av de aromatiske råstoffene. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₆ , hovedsakelig pentaner og pentener, og med et ca. kokeområde fra 25 °C til 40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destillater (petroleum), temperaturutjevnet dampkrakket nafta, C ₅ -rike; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av temperaturutjevnet dampkrakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₅ , hovedsakelig C ₅ .)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), katalytisk reformert lett nafta; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som ekstrakter ved en løsemiddelekstraksjon av en katalytisk reformert petroleumsfraksjon. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra 100 °C til 200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet lett, avaromatisert; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av hydrogenavsvovlede og avaromatiserte lette petroleumsfraksjoner. Den består hovedsakelig av C ₇ -parafiner og	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
sykloparafiner med et ca. kokeområde 90 °C til 100 °C.)				
Nafta (petroleum), lett, C ₅ -rik, avsvovlet; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en petroleumsnafta for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₅ , hovedsakelig C ₅ , og med et ca. kokeområde fra -10 °C til 35 °C.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Hydrokarboner, C ₈₋₁₁ -, naftakraking, toluenfraksjon; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av forhydrogenert krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 130 °C til 205 °C.)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Hydrokarboner, C ₄₋₁₁ , naftakraking, aromatfrie; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra forhydrogenert krakket nafta etter destillasjonsseparasjon av hydrokarbonfraksjoner som inneholder benzen og toluene og en fraksjon med høyere kokepunkt. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 205 °C.)				
Nafta (petroleum), lett temperaturutjevnet, dampkrakket; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av dampkrakket nafta etter gjenvinning fra en temperaturutjevningssprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₆ , og med et ca. kokeområde fra 0 °C til 80 °C.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destillater (petroleum), C ₆ -rike; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner,	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
framkommet ved destillasjon av et petroleumsråstoff. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₇ , rik på C ₆ , og med et ca. kokeområde fra 60 °C til 70 °C.)				
Bensin, pyrolyse-, hydrogenert; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En destillasjonsfraksjon fra hydrogeneringen av pyrolysebensin med et ca. kokeområde fra 20 °C til 200 °C.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destillater (petroleum), dampkrakkede, C ₈ - ₁₂ -fraksjon, polymeriserte, lette destillasjonsfraksjoner; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av den polymeriserte C ₈ -C ₁₂ -fraksjonen av dampkrakkede petroleumsdestillater. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₈ -C ₁₂ .)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tunge nafta-, leirebehandlede; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av tungt naftisk løsemiddelpetroleumsekstrakt med blekejord. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₁₀ , og med et ca. kokeområde fra 80 °C til 180 °C.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Nafta (petroleum), lett, dampkrakket, avbenzenisert, termisk behandlet; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling og destillasjon av avbenzenisert, lett dampkrakket petroleumsnafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₁₂ og med et ca. kokeområde fra 95 °C til 200 °C.)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Nafta (petroleum), lett, dampkrakket, termisk behandlet; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling og destillasjon av lett dampkrakket petroleumsnafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₆ , og med et ca. kokeområde fra 35 °C til 80 °C.)				
Destillater (petroleum), C ₇₋₉ , C ₈ -rike, hydrogenavsvovlede avaromatiserte; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av hydrogenavsvovlede og avaromatiserte lette petroleumsfraksjoner. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₇ -C ₉ , hovedsakelig C ₈ -parafiner og -sykloparafiner, og med et ca. kokeområde fra 120 °C til 130 °C.)				
Hydrokarboner, C ₆₋₈ , hydrogenerte sorpsjonsavaromatiserte, toluenraffinering; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved sorpsjon av toluen fra en hydrogenfraksjon av krakket bensin behandlet med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₆ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra 80 °C til 135 °C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P
Forkokset nafta (petroleum), hydrogenavsvovlet med stort kokeområde; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet forkoksingsdestillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₁₁ , og med et ca. kokeområde fra 23 °C til 196 °C.)				
Nafta (petroleum), avsvovlet lett; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en petroleumsnafta for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₅ -C ₈ , og med et ca. kokeområde fra 20 °C til 130 °C.)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Hydrokarboner, C ₃₋₆ -, C ₅ -rike, dampkrakket	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
nafta; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av dampkrakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C₃-C₅, hovedsakelig C₅.)				
Hydrokarboner, C₅-rike, disyklopentadienholdige; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall lik C₅ og disyklopentadien, og med et ca. kokeområde fra 30 °C til 170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P
Rester (petroleum), dampkrakkede lette, aromatiske; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av dampkrakking eller lignende prosesser etter fjerning av de letteste produktene, som gir en rest av hydrokarboner med et karbontall større enn C₅. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall høyere enn C₅, og med kokepunkt over ca. 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Hydrokarboner, C _{≥5} , C ₅₋₆ -rike; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Hydrokarboner, C ₅ -rike; uspesifisert nafta med lavt kokepunkt	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatiske hydrokarboner, C ₈₋₁₀ ; lettölje-redestillat, høyt kokepunkt	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destillater (petroleum), lette katalytisk krakkede; krakket gassölje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₉-C₂₅, og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 400 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av bisykliske aromatiske hydrokarboner.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destillater (petroleum), intermediære katalytisk krakkede; krakket gassölje	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₃₀ , og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 450 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av trisykliske aromatiske hydrokarboner.)				
Destillater (petroleum), lette termisk krakkede; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av en termisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av umettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₀ -C ₂₂ , og med et ca. kokeområde fra 160 °C til 370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Destillater (petroleum), hydrogenavsvovlede lette katalytisk krakkede; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lette katalytisk krakkede destillater med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₉ -C ₂₅ , og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 400 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av bisykliske aromatiske hydrokarboner.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destillater (petroleum), lett, dampkrakket nafta; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner fra flertrinnsdestillasjon av produktene fra en dampkrakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₀ -C ₁₈ .)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destillater (petroleum), krakkede dampkrakkede petroleumsdestillater; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillering av krakket dampkrakketdestillat og/eller fraksjonsprodukter av dette. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₀ til polymerer med lav molekylvekt.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	
Gassoljer (petroleum), dampkrakkede;	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra en dampkrakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₉ og med kokepunkt fra ca. 205 °C til 400 °C.)				
Destillater (petroleum), hydrogenavsvovlede termisk krakkede middels tunge; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet termisk krakkerdestillatmateriale. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₁ -C ₂₅ og med et ca. kokeområde fra 205 °C til 400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Gassoljer (petroleum), termisk krakkede, hydrogenavsvovlede; krakket gassolje	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Rester (petroleum), hydrogenert dampkrakket nafta; krakket gassolje	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som en restfraksjon etter destillasjon av hydrogenbehandlet dampkrakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et ca. kokeområde 200 °C til 350 °C.)				
Rester (petroleum), dampkrakkede naftadestillasjons-; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som en kolonnebunnfraksjon fra separasjon av strømmer fra dampkrakking av nafta ved høy temperatur. Kokeområdet er ca. 147 °C til 300 °C og gir en ferdig olje med en viskositet på 18 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 50 °C.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	
Destillater (petroleum), lette katalytisk krakkede termisk nedbrutte; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter fra en katalytisk krakkingsprosess som har vært benyttet som væske for varmeoverføring. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et ca. kokeområde 190 °C til 340 °C.) Denne strømmen	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
inneholder sannsynligvis organiske svovelforbindelser.)				
Rester (petroleum), dampkrakket, varmegjennombløtt nafta; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som en rest fra destillasjon av dampkrakket varmegjennombløtt nafta og med et ca. kokeområde fra 150 °C til 350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Gassoljer (petroleum), lette vakuum-, termisk krakkede hydrogenavsvovlede; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk avsvovling av termisk krakket petroleum i lett vakuum. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₄ -C ₂₀ og med et ca. kokeområde fra 270 °C til 370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Destillater (petroleum), hydrogenavsvovlede middels tunge koks-; krakket gassolje (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet forkoksingsdestillatmateriale. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₂ -C ₂₁ , og med et ca. kokeområde fra 200 °C til 360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	
Destillater (petroleum), tunge, dampkrakkede; krakket gassolje	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av dampkrakkede tunge rester. Den består hovedsakelig av svært alkylerte tunge aromatiske hydrokarboner med et ca. kokeområde 250 °C til 400 °C.)				
Destillater (petroleum), tunge hydrokrakkede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av produktene fra en hydrokrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₉ og med et ca. kokeområde fra 260 °C til 600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte tunge parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet etter en løsemiddelekstraksjonsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte lette parafiniske; baseolje uspesifisert	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet etter en løsemiddelekstraksjonsprosess. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)				
Restoljer (petroleum), løsemiddelavasfalterte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som den løsemiddelløselige fraksjonen fra C ₃ -C ₄ -løsemiddelavasfaltering av et destillasjonsresten. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ og med kokepunkt over ca. 400 °C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte tunge nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet etter en løsemiddelekstraksjonsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte lette nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som raffinatet etter en	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
løsemiddelekstraksjonsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)				
Restoljer (petroleum), løsemiddelraffinerte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som den løsemiddeluløselige fraksjonen fra løsemiddelraffinering av et destillasjonsresten ved hjelp av et polart organisk løsemiddel som fenol eller furfural. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ og med kokepunkt over ca. 400 °C.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L
Destillater (petroleum), leirebehandlede parafiniske; baseolje uspesifisert	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en petroleumsfraksjon med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å fjerne spor av eventuelle polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)				
Destillater (petroleum), leirebehandlede lette parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en petroleumsfraksjon med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å fjerne spor av eventuelle polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Restoljer (petroleum), leirebehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en restolje med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
fjerne spor av eventuelle polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ og med kokepunkt over ca. 400 °C.)				
Destillater (petroleum), leirebehandlede tunge nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en petroleumsfraksjon med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å fjerne spor av eventuelle polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destillater (petroleum), leirebehandlede lette nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av en petroleumsfraksjon med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å fjerne spor av eventuelle polare bestanddeler og urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)				
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafiniske; baseolje uspesifisert	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)				
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede lette parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å fjerne normale parafiner fra en petroleumsfraksjon ved hjelp av krystallisering i løsemiddel. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L
Restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig høyere enn C ₂₅ og med kokepunkt over ca. 400 °C.)				
Restoljer (petroleum), løsemiddelavvoksede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å fjerne lange, forgrenede hydrokarboner fra en restolje ved hjelp av krystallisering i løsemiddel. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig høyere enn C ₂₅ og med kokepunkt over ca. 400 °C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede tunge nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å fjerne normale parafiner fra en petroleumsfraksjon ved hjelp av krystallisering i løsemiddel. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede lette nafteniske; baseolje uspesifisert	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å fjerne normale parafiner fra en petroleumsfraksjon ved hjelp av krystallisering i løsemiddel. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)				
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede tunge parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å fjerne normale parafiner fra en petroleumsfraksjon ved hjelp av krystallisering i løsemiddel. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Nafteniske oljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge; baseolje uspesifisert	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk avvokningsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)				
Nafteniske oljer (petroleum), katalytisk avvoksede lette; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk avvokningsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede tunge; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk avvokningsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L
Parafinoljer (petroleum), katalytisk avvoksede lette; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk avvokningsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Nafteniske oljer (petroleum), komplekse avvoksede tunge; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å fjerne rettkjedede parafinske hydrokarboner som et fast stoff ved behandling med et middel som urea. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Nafteniske oljer (petroleum), komplekse	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
avvoksede lette; baseolje uspesifisert				
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en katalytisk avvokningsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)				
Smøreoljer (petroleum), C ₂₀ -C ₅₀ , hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte, høy viskositet; baseolje uspesifisert	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lett vakuumgassolje, tung vakuumgassolje og løsemiddelavasfaltert restolje med hydrogen i nærvær av en katalysator i en totrinnsprosess der avvokningen blir utført mellom de to trinnene. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på ca. 112 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)				
Smøreoljer (petroleum), C ₁₅ -C ₅₀ , hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje uspesifisert	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lett vakuumgassolje og tung vakuumgassolje med hydrogen i nærvær av en katalysator i en totrinnsprosess der avvokningen blir utført mellom de to trinnene. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på ca. 15 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)				
Smøreoljer (petroleum), C ₂₀ -C ₅₀ , hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje uspesifisert	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle lett vakuumgassolje, tung vakuumgassolje og løsemiddelavasfaltert restolje med hydrogen i nærvær av en katalysator i en totrinnsprosess der avvokningen blir utført				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
mellom de to trinnene. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på ca. 32 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder en relativt stor andel av mettede hydrokarboner.)				
Smøreoljer; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjons- og avvokningsprosesser. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₁₅ -C ₅₀ .)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destillater (petroleum), komplekse avvoksede tunge parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved avvokning av tungt parafinisk destillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet lik eller mer enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L
Destillater (petroleum), komplekse avvoksede lette parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved avvokning av lett parafinisk destillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₂ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mindre enn 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.) Den inneholder relativt få normale parafiner.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede tunge parafiniske, leirebehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av et avvokset tungt parafinisk destillat med nøytral eller modifisert leire i enten en kontakt- eller en perkolasjonsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Hydrokarboner, C ₂₀₋₅₀ , løsemiddelavvokset tungt parafinisk, hydrogenbehandlet; baseolje uspesifisert	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle avvokset tungt parafinisk destillat med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .)				
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede lette parafiniske, leirebehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner som er resultat av behandling av et avvokset lett parafinisk destillat med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller en perkolasjonsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ .)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L
Destillater (petroleum), løsemiddelavvoksede lette parafiniske, hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle avvokset lett parafinisk destillat med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ .)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Restoljer (petroleum), hydrogenbehandlede løsemiddelavvoksede; baseolje uspesifisert	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Restoljer (petroleum), katalytisk avvoksede; baseolje uspesifisert	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destillater (petroleum), avvoksede tunge parafiniske, hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en intensiv behandling av et avvokset destillat med hydrogenering i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₅ -C ₃₉ og gir en ferdig olje med en viskositet på ca. 44 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 50 °C.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Destillater (petroleum), avvoksede lette parafiniske, hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved en intensiv behandling av et avvokset destillat med hydrogenering i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₁ -C ₂₉ og gir en ferdig olje med en viskositet på ca. $13 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ved 50 °C.)				
Destillater (petroleum), hydrokrakkede løsemiddelraffinerte, avvoksed; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av flytende hydrokarboner, framkommet ved omkrystallisering av avvoksede hydrokrakkede løsemiddelraffinerte petroleumsdestillater.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte lette nafteniske, hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle en petroleumsfraksjon med hydrogen i nærvær av en katalysator og fjerne de aromatiske hydrokarbonene ved en løsemiddelekstraksjon. Den består hovedsakelig av nafteniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på fra 13 til $15 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ved 40 °C.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Smøreoljer (petroleum) C ₁₇₋₃₅ , løsemiddelekstraherte, avvoksede, hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Smøreoljer (petroleum), hydrokrakkede ikke-aromatiske løsemiddelavparafinerte; baseolje uspesifisert	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Restoljer (petroleum), hydrokrakkede syrebehandlede løsemiddelavvoksede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelfjerning av parafiner fra resten av destillasjonen av syrebehandlede, hydrokrakkede tunge parafiner med kokepunkt over ca. 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Parafinoljer (petroleum), løsemiddelraffinerte avvoksede tunge; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet av svovelholdig parafinisk råolje. Den består hovedsakelig av en løsemiddelraffinert avparafinert smøreolje med en viskositet på $65 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ved 50 °C.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Smøreoljer (petroleum), baseoljer, parafiniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved raffinering av råolje. Den består hovedsakelig av aromater, nafteniske og parafiniske oljer og gir en ferdig olje med en viskositet på $23 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ved $40 \text{ }^\circ\text{C}$.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Hydrokarboner, hydrokrakkede paraffiniske destillasjonsrester, løsemiddelavvoksede; baseolje uspesifisert	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Hydrokarboner, C_{20-50} , restolje-hydrogenering vakuumdestillat; baseolje uspesifisert	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte hydrogenbehandlede tunge, hydrogenerte; baseolje uspesifisert	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte hydrokrakkede lette; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelavparafinering av resten av hydrokrakket petroleum. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området $\text{C}_{18}-\text{C}_{27}$ og med et ca. kokeområde fra $370 \text{ }^\circ\text{C}$ til $450 \text{ }^\circ\text{C}$.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Smøreoljer (petroleum), $\text{C}_{18}-\text{C}_{50}$, løsemiddelavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelavparafinering av destillasjonsresten av hydrokrakket petroleum. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området $\text{C}_{18}-\text{C}_{40}$ og med et ca. kokeområde fra $370 \text{ }^\circ\text{C}$ til $550 \text{ }^\circ\text{C}$.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L
Smøreoljer (petroleum), $\text{C}_{18}-\text{C}_{50}$, løsemiddelavvoksede hydrogenerte raffinatbaserte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelavparafinering av det hydrogenerte raffinatet som framkommer ved løsemiddelekstraksjon av et hydrogenbehandlet petroleumsdestillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området $\text{C}_{18}-\text{C}_{40}$ og med et ca. kokeområde fra	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
370 °C til 550 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₃₋₃₀ , aromatrike, løsemiddelekstrahert naftenisk destillat; baseolje uspesifisert	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Hydrokarboner, C ₁₆₋₃₂ , aromatrike, løsemiddelekstrahert naftenisk destillat; baseolje uspesifisert	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Hydrokarboner, C ₃₇₋₆₈ , avkoksede løsemiddelavasfalterte hydrogenbehandlede vakuumdestillasjonsrester; baseolje uspesifisert	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Hydrokarboner, C ₃₇₋₆₅ , hydrogenbehandlede avasfalterte vakuumdestillasjonsrester; baseolje uspesifisert	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destillater (petroleum), hydrokrakkede løsemiddelraffinerte lette; baseolje uspesifisert	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelbehandling av et destillat av hydrokrakkede petroleumsdestillater. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₈ -C ₂₇ og med et ca. kokeområde fra 370 °C til 450 °C.)				
Destillater (petroleum), løsemiddelraffinerte hydrogenerte tunge; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av et hydrogenert petroleumsdestillat med et løsemiddel. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₉ -C ₄₀ og med et ca. kokeområde fra 390 °C til 550 °C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Smøreoljer (petroleum), C ₁₈ -C ₂₇ , hydrokrakkede løsemiddelavkoksede; baseolje uspesifisert	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Hydrokarboner, C ₁₇₋₃₀ , hydrogenbehandlet løsemiddelavasfaltert atmosfærisk destillasjonsrest, lette destillasjonsfraksjoner; baseolje uspesifisert	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved første utløp fra vakuumdestillasjon av utløp fra behandling av en løsemiddelavasfaltert kort rest med				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₇ -C ₃₀ og med et ca. kokeområde fra 300 °C til 400 °C.) Dette gir en ferdig olje med en viskositet på 4 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved ca. 100 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₇₋₄₀ , hydrogenbehandlet løsemiddelavsfaltert destillasjonsrest, lette vakuumdestillasjonsfraksjoner; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved første utløp fra vakuumdestillasjon av strømmer fra katalytisk hydrogenbehandling av en løsemiddelavsfaltert kort rest med en viskositet på 8 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved ca. 100 °C. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₇ -C ₄₀ og med et ca. kokeområde fra 300 °C til 500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L
Hydrokarboner, C ₁₃₋₂₇ , løsemiddelekstraherte lette nafteniske; baseolje uspesifisert	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjon av aromatene fra et lett naftenisk destillat med en viskositet på 9,5 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₂₇ og med et ca. kokeområde fra 240 °C til 400 °C.)				
Hydrokarboner, C ₁₄₋₂₉ , løsemiddelekstraherte lette nafteniske; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjon av aromatene fra et lett naftenisk destillat med en viskositet på 16 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₄ -C ₂₉ og med et ca. kokeområde fra 250 °C til 425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Hydrokarboner, C ₂₇₋₄₂ , avaromatiserte; baseolje uspesifisert	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Hydrokarboner, C ₁₇₋₃₀ , hydrogenbehandlede destillater, lette destillasjonsfraksjoner; baseolje uspesifisert	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Hydrokarboner, C ₂₇₋₄₅ , naftenisk vakuumdestillasjon; baseolje uspesifisert	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Hydrokarboner, C ₂₇₋₄₅ , avaromatiserte; baseolje uspesifisert	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Hydrokarboner, C ₂₀₋₅₈ , hydrogenbehandlede; baseolje uspesifisert	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Hydrokarboner, C ₂₇₋₄₂ , nafteniske; baseolje uspesifisert	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L
Restoljer (petroleum), kullbehandlede løsemiddelavvoksede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av løsemiddelavvoksede petroleumsrestoljer med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Restoljer (petroleum), leirebehandlede løsemiddelavvoksede; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved behandling av løsemiddelavvoksede petroleumsrestoljer med blekejord for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Smøreoljer (petroleum) C ₂₅ , løsemiddelekstraherte, avasfalterte, avvoksede, hydrogenerte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon og hydrogenering av vakuumdestillasjonsrester. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området over C ₂₅ og gir en ferdig olje med en viskositet i området 32 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ til 37 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 100 °C.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Smøreoljer (petroleum) C ₁₇₋₃₂ , løsemiddelekstraherte, avvoksede, hydrogenerte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon og hydrogenering av atmosfæriske destillasjonsrester. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₇ -C ₃₂ og gir en ferdig olje med en viskositet i området 17 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ til 23 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Smøreoljer (petroleum) C ₂₀₋₃₅ , løsemiddelekstraherte, avvoksede, hydrogenerte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon og hydrogenering av atmosfæriske destillasjonsrester. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₃₅ og gir en ferdig olje med en viskositet i området 37 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ til 44 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Smøreoljer (petroleum) C ₂₄₋₅₀ , løsemiddelekstraherte, avvoksede, hydrogenerte; baseolje uspesifisert (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon og hydrogenering av atmosfæriske destillasjonsrester. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₄ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet i området 16 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ til 75 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt naftendestillat, aromatisk konsentrat; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (Et aromatisk konsentrat framkommet ved å tilsette vann til tunge naftendestillerte løsemiddelekstrakter og ekstraksjonsløsemiddel.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Løsemiddelekstrakter (petroleum), løsemiddelraffinert tungt parafindestillat; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som ekstrakter ved omekstraksjon av løsemiddelraffinert tungt parafinisk destillat. Den består av mettede og aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L
Ekstrakter (petroleum), tunge parafiniske destillater, løsemiddelavsfaltert; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som ekstraktet fra en løsemiddelekstraksjon av tungt parafinisk destillat.	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt naftendestillat, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle et tung naftendestillert løsemiddelekstrakt med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på minst 19 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt parafindestillat, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle et tung parafindestillert løsemiddelekstrakt med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₁ -C ₃₃ og med et ca. kokeområde fra 350 °C til 480 °C.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett parafindestillat, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle et lett parafindestillert løsemiddelekstrakt med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₇ -C ₂₆ og med et ca. kokeområde fra 280 °C til 400 °C.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett hydrogenbehandlet parafindestillat; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
(En kompleks blanding ved hydrokarboner, framkommet som ekstraktet fra løsemiddelekstraksjon av intermediære parafiniske toppfraksjoner av løsemiddeldestillat som blir behandlet med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₃₆ .)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett naftendestillat, hydrogenavsvovlet; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å behandle ekstraktet fra				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
en løsemiddelekstraksjonsprosess med hydrogen i nærvær av en katalysator under forhold som hovedsakelig går ut på å fjerne svovelforbindelser. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₃₀ .) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4- til 6-leddede membered aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett parafindestillat, syrebehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som en fraksjon av destillasjon av et ekstrakt fra løsemiddelekstraksjonen av lette parafiniske toppfraksjoner av petroleumsdestillater som gjennomgår en svovelsyreraffinering. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₃₂ .)	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett parafindestillat, hydrogenavsvovlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon av et lett parafindestillat og behandlet med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₄₀ og gir en ferdig olje med en viskositet på mer enn 10 ⁻⁶ m ² .s ⁻¹ ved 40 °C.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett vakuumbgassolje, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon fra lette vakuumpetroleumsgassoljer og behandlet med hydrogen i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₃₀ .)	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt parafindestillat, leirebehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner,				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
framkommet ved behandling av en petroleumsfraksjon med naturlig eller modifisert leire i enten en kontakt- eller perkolasjonsprosess for å fjerne spor av eventuelle polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .) Denne strømmen inneholder sannsynligvis 5 vektprosent eller mer av 4-6-leddede aromatiske hydrokarboner med kondenserte ringer.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), tungt naftendestillat, hydrogenavsvovlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra petroleumsråstoff ved å behandle det med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₅₀ , og gir en ferdig olje med en viskositet på mer enn $19 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ved 40 °C.)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Løsemiddelekstrakter (petroleum), løsemiddelavvokset tungt parafindestillat, hydrogenavsvovlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra et løsemiddelavvokset petroleumsråstoff ved å behandle det med hydrogen for å konvertere organisk svovel til hydrogensulfid, som så fjernes. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₅ -C ₅₀ , og gir en ferdig olje med en viskositet på mer enn $19 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ved 40 °C.)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett parafindestillat, kullbehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet) (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som en fraksjon av destillasjon av et ekstrakt gjenvunnet ved løsemiddelekstraksjon av lett parafinisk toppfraksjon av petroleumsdestillat behandlet med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₃₂ .)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett parafindestillat, leirebehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som en fraksjon av destillasjon av et ekstrakt gjenvunnet ved løsemiddelekstraksjon av lett parafinisk toppfraksjon av petroleumsdestillater behandlet med blekejord for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₆ -C ₃₂ .)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett vakuumgassolje, kullbehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon av lett vakuumpetroleumsgassolje behandlet med aktivkull for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₃₀ .)				
Løsemiddelekstrakter (petroleum), lett vakuumgassolje, leirebehandlede; aromatisk ekstrakt av destillat (behandlet)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved løsemiddelekstraksjon av lette vakuum-petroleumsgassoljer behandlet med blekejord for å fjerne spor av polare bestanddeler og urenheter. Den består hovedsakelig av aromatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁₃ -C ₃₀ .)				
Bunnolje (petroleum); bunnolje	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet som oljefraksjonen av en løsemiddelavoljings- eller voksavsvettingsprosess. Den består hovedsakelig av forgrenede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂₀ -C ₅₀ .)				
Bunnolje (petroleum), hydrogenbehandlet; bunnolje	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Ildfaste keramiske fibrer, spesialfibrer, med unntak av dem som omhandles andre steder i vedlegg I til direktiv 67/548/EØF, [kunstige og syntetiske fibrer av glassaktig silisiumoksid, tilfeldig ordnede, med et innhold av alkalioksid og jordalkalioksid ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) mindre enn eller lik 18 vektprosent]	650-017-00-8			R

*Tillegg 3***Punkt 29 – Arvestoffskadelige stoffer: kategori 1**

Tillegg 4

Punkt 29 – Arvestoffskadelige stoffer: kategori 2

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Heksametylfosfor-triamid, heksametylfosforamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
Dietylsulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Krom(seksverdig)oksid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
Kaliumdikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdikromat, vannfritt	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdikromat, dihydrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Kromyldiklorid, kromoksyklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaliumkromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Natriumdikromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Kadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumklorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Butan [som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C, S
Isobutan [som inneholder $\geq 0,1$ % butadien (203-450-8)] [2]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadien, buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
Benzo[a]pyren, benzo[d,e,f]krysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibrom-3-klorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Etylenoksid, oksiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Propylenoksid, 1,2-epoksypropan, metyloksiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	E
2,2'-bioksisiran, 1,2,3,4-diepoksybutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
Metylakrylamidometoksyacetat (som inneholder $\geq 0,1$ % akrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metylakrylamidoglykolat (som inneholder $\geq 0,1$ % akrylamid)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oksydianilin [1] og dets salter p-aminofenyleter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Etylenimin, aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Karbendazim (ISO) metylbenzimidazol-2-ylkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) Metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
1,3,5-tris(oksiranylmetyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion, TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5-tris[(2S og 2R)-2,3-epoksypropyl]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	E
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta propantårn toppfraksjon, C ₃ -rike syrefrie; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakkede hydrokarboner, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₂ -C ₄ , hovedsakelig C ₃ .)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakker; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. (Den består hovedsakelig av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakker, C ₁₋₅ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , hovedsakelig C ₁ -C ₅ .)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk polymerisert nafta stabilisator toppfraksjon, C ₂₋₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra fraksjoneringsstabilisering av katalytisk polymerisert nafta. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C ₂ -C ₆ , hovedsakelig C ₂ -C ₄ .)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk reformering, C ₁ -	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
4-rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk reformeringsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C₁-C₆, hovedsakelig C₁-C₄.)				
Gasser (petroleum), C₃₋₅ olefinisk-parafinisk alkyleringsråstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av olefiniske og parafiniske hydrokarboner med et karbontall i området C₃-C₅, som brukes som alkyleringsråstoff. Omgivelsestemperaturene er vanligvis høyere enn disse blandingenes kritiske temperatur.	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
Gasser (petroleum), C₄-rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk fraksjoneringsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall i området C₃-C₅, hovedsakelig C₄.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
Gasser (petroleum), etantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av gass- og bensinfraksjonene av en katalytisk krakkingsprosess. Den inneholder hovedsakelig etan og etylen.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
Gasser (petroleum), isobutantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved atmosfærisk destillasjon av en butan-butylenstrøm. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C₃-C₄.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
Gasser (petroleum), tørre propantårn, propenrike petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av gass- og bensinfraksjonene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av propylen med noe etan og propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
Gasser (petroleum), propantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
gass- og bensinfraksjonene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), gassgjenvinningsanlegg propantårn toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av ulike hydrokarbonstrømmer. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ , hovedsakelig propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
Gasser (petroleum), Girbatol-enhet råstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, brukt som råstoff for Girbatol-enheten, beregnet på å fjerne hydrogensulfid. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Gasser (petroleum), isomerisert nafta fraksjonering, C ₄ -rike, hydrogensulfidfrie; petroleumsgass	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket klart olje og termisk krakket vakuumrest fraksjoneringsreflukstrommel; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket klart olje og termisk krakket vakuumrest. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket nafta stabiliseringsabsorpsjons-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakker, katalytisk reformer og hydrogenavsvovler kombinert fraksjoneringskolonne; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av produkter av katalytisk krakking, katalytisk reformering og hydrogenavsvovling, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
Restgass (petroleum), saturatgassanlegg blandet strøm, C ₄ -rik; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av direktedestillert nafta, restgass fra destillasjon og restgass fra stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig butan og isobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
Restgass (petroleum), saturatgassgjenvinningsanlegg, C ₁₋₂ -rik; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestgass, direktedestillert nafta og restgass fra stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₅ , hovedsakelig metan og etan.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
Restgass (petroleum), vakuumrester termisk krakker; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra termisk krakking av vakuumrester. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
Hydrokarboner, C ₃₋₄ -rike, petroleumsdestillat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon og kondensasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₃ -C ₄ .)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta med stort kokeområde heksantårn av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
direktedestillert nafta med stort kokeområde. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)				
Gasser (petroleum), hydrokrakking propantårn av-, hydrokarbonrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en hydrokrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .) Den kan også inneholde små mengder hydrogen og hydrogensulfid.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
Gasser (petroleum), lett direktedestillert nafta stabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av lett direktedestillert nafta. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₆ .)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
Rester (petroleum), alkyleringssplitter, C ₄ -rike; petroleumsgass (En kompleks destillasjonsrest fra destillasjon av strømmer fra ulike raffineringsoptaksjoner. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₄ -C ₅ , hovedsakelig butan, med et ca. kokeområde fra -11,7 °C til 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₄ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved termiske krakkings- og absorpsjonsprosesser og ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -164 °C til -0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₄ , avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette hydrokarbongasser for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -164 °C til -0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
Hydrokarboner, C ₁₋₃ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ , og med et ca. kokeområde fra -164 °C til -42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Hydrokarboner, C ₁₋₄ , butantårnfraksjon; petroleumsgass	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
Gasser (petroleum), C ₁₋₅ -våte; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje og/eller ved krakking av destillasjonsgassolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
Hydrokarboner, C ₂₋₄ ; petroleumsgass	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
Hydrokarboner, C ₃ ; petroleumsgass	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
Gasser (petroleum), alkyliseringsråstoff; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk krakking av gassolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
Gasser (petroleum), propantårn bunnfraksjoner fraksjoneringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av destillasjonsrestene fra propantårn. Den består hovedsakelig av butan, isobutan og butadien.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
Gasser (petroleum), raffineringsblanding; petroleumsgass (En kompleks blanding, framkommet gjennom ulike raffineriprosesser. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakking; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk krakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gasser (petroleum), C ₂₋₄ ; avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette et petroleumsdestillat for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -51 °C til -34 °C.)				
Gasser (petroleum), råoljefraksjoneringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av råolje. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Gasser (petroleum), heksantårn av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av kombinerte naftastrømmer. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Gasser (petroleum), lett direktedestillert bensin, fraksjoneringsstabilisator av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av lett, direktedestillert bensin. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
Gasser (petroleum), nafta unifiner avsvovlingsstripper av-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved unifiner-avsvovling av nafta og separert fra naftastrømmen ved stripping. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta katalytisk reformeringsav-; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta og fraksjonering av hele strømmen. Den består av metan, etan og propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker splittertoppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av råstoffet til C ₃ -C ₄ -separatoren Den består hovedsakelig av C ₃ -hydrokarboner.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gasser (petroleum), direktedestillert stabilisator av-; petroleumsgass	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av væsken fra første tårn brukt i destillasjon av råolje. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta butantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket nafta. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket destillat og nafta stabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av katalytisk krakket nafta og destillat. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Restgass (petroleum), termisk krakket destillat, gassolje og nafta absorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved separasjon av termisk krakkede destillater, nafta og gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Restgass (petroleum), termisk krakket hydrokarbon fraksjoneringsstabilisator, petroleumsforkoksing; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av termisk krakkede hydrokarboner fra petroleumsforkoksing. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
Gasser (petroleum), lette, dampkrakkede, butadienkonsentrat; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en termisk krakkingsprosess. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig lik C ₄ .)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
Gasser (petroleum), direktedestillert nafta katalytisk reformer stabilisator toppfraksjon; petroleumsgass	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta og fraksjonering av hele strømmen. Den består av mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)				
Hydrokarboner, C ₄ ; petroleumsgass	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
Alkaner, C ₁₋₄ , C ₃ -rike; petroleumsgass	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
Gasser (petroleum), dampkrakker, C ₃ -rike; petroleumsgass	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av propylen og noe propan, og har et ca. kokeområde fra -70 °C til 0 °C.)				
Hydrokarboner, C ₄ ; dampkrakkerdestillat; petroleumsgass	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en dampkrakkingsprosess. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall lik C ₄ , hovedsakelig 1-buten og 2-buten, men også butan og isobuten, og med et ca. kokeområde fra -12 °C til 5 °C.)				
Petroleumsgasser, kondenserte, avsvovlede, C ₄ -fraksjon; petroleumsgass	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en flytende petroleumsgassblanding for en avsvovlingsprosess for å oksidere merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av C ₄ -mettede og -umettede hydrokarboner.)				
Raffinater (petroleum), dampkrakket C ₄ -fraksjon, kobberammoniumsacetat-ekstraksjon, C ₃₋₅ -mettede og -umettede forbindelser, butadienfrie; petroleumsgass	649-119 -00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
Gasser (petroleum), aminsystem råstoff; raffinerigass	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
(En tilførselsgass til systemet for fjerning av hydrogensulfid ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde karbonmonoksid og karbondioksid, hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), benzenenhet hydrogenavsvovler av-; raffinerigass (Avgasser fra benzenenhet. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ , herunder benzen.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
Gasser (petroleum), benzenenhet resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved resirkulering av gassene fra benzenenheten. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ .)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
Gasser (petroleum), blandingsolje, hydrogen- og nitrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av blandingsolje. Den består hovedsakelig av hydrogen og nitrogen, med små mengder karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk reformert nafta stripper toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrogen og mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer resirkulering; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk reformering av C ₆ -C ₈ -råstoff, resirkulert for å samle opp hydrogen. Den består hovedsakelig av hydrogen. Den kan også inneholde små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk reformering av C ₆ -C ₈ -råstoff. Den består hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ samt hydrogen.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), C ₆₋₈ katalytisk reformer resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
Gasser (petroleum), C ₂ -returstrøm; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved ekstraksjon av hydrogen fra en gasstrøm som hovedsakelig består av hydrogen og små mengder nitrogen, karbonmonoksid, metan, etan og etylen. Den inneholder hovedsakelig hydrokarboner som metan, etan og etylen, med små mengder hydrogen, nitrogen og karbonmonoksid.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
Gasser (petroleum), tørre sure, gasskonsentrasjonsenhet av-; raffinerigass (En kompleks blanding av tørre gasser fra en gasskonsentrasjonsenhet. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
Gasser (petroleum), gasskonsentrasjonsreabsorber, destillasjon; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra kombinerte gasstrømmer i en gasskonsentrasjonsreabsorber. Den består hovedsakelig av hydrogen, karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogen og hydrogensulfid, og av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenabsorber av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved å absorbere hydrogen fra en hydrogenrik strøm. Den består av hydrogen, karbonmonoksid, nitrogen og metan, med små mengder C ₂ -hydrokarboner	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding separert som en gass fra hydrokarbongasser ved kjøling. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder karbonmonoksid, nitrogen, metan og C ₂ -hydrokarboner	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandler blandingsolje resirkulering, hydrogen- og nitrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
resirkulering av hydrogenbehandlet blandingsolje. Den består hovedsakelig av hydrogen og nitrogen, med små mengder karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), resirkulering, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved resirkulering av reaktorgasser. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid og karbondioksid, nitrogen og hydrogensulfid, og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Tilsetningsgasser (petroleum), reformer, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet fra reformeringsenheter. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder karbonmonoksid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Gasser (petroleum), reformeringshydrogenbehandler; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling i en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen, metan og etan med små mengder hydrogensulfid, og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gasser (petroleum), reformeringshydrogenbehandler, hydrogen- og metanrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling i en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen og metan, med små mengder karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₅ .)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gasser (petroleum), reformeringshydrogenbehandler, hydrogenrike; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling i en reformeringsprosess. Den består hovedsakelig av hydrogen med små mengder karbonmonoksid, og alifatiske	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), termisk krakking destillasjon; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved destillasjon av produktene av en termisk krakkingsprosess. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, karbonmonoksid, karbondioksid, og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakker refraksjoneringsabsorber; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved refraksjonering av produkter av en katalytisk krakkingsprosess. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta stabilisator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk reformert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
Restgass (petroleum), krakket destillat hydrogenbehandlingsseparator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av krakkingsdestillater i nærvær av en katalysator. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet direktedestillert nafta separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenavsvovling av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), katalytisk reformert direktedestillert nafta stabilisator toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk reformering av direktedestillert nafta, og deretter fraksjonering av hele strømmen. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
Gasser (petroleum), reformerutløp høytrykks-ekspansjonskammer av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon ved høyt trykk av strømmen fra en reformeringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
Gasser (petroleum), reformerutløp lavtrykks-ekspansjonskammer av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ekspansjon ved lavt trykk av strømmen fra en reformeringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
Gasser (petroleum), oljeraffinerigass destillasjon av-; raffinerigass (En kompleks blanding, separert ved destillasjon av en gasstrøm som inneholder hydrogen, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₆ , eller framkommet ved krakking av etan og propan. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₂ , hydrogen, nitrogen og karbonmonoksid.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
Gasser (petroleum), benzenenhet hydrogenbehandler pentantårn toppfraksjoner; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenbehandling av tilførselen fra en benzenenhet i nærvær av en katalysator, fulgt av avpentanisering. Den består hovedsakelig av hydrogen, etan og propan med små mengder nitrogen, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .) Den kan inneholde spormengder av benzen.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
Gasser (petroleum), sekundær absorber av-, fluidiserte katalytisk krakker toppfraksjoner fraksjoneringstårn; raffinerigass	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av toppfraksjonsproduktene av den katalytiske krakkingsprosessen i den fluidiserte katalytiske krakkeren. Den består av hydrogen, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)				
Petroleumsprodukter, raffinerigasser; raffinerigass (En kompleks blanding som består hovedsakelig av hydrogen, med små mengder metan, etan og propan.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
Gasser (petroleum), hydrokraking lavtrykksseparator; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved væske-dampseparasjon av strømmen fra en hydrokrakkingsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen og mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
Gasser (petroleum), raffineri; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved ulike petroleumsraffineringsprosesser. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
Restgasser (petroleum), platinareformer produkter separator; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved kjemisk reformering av naftener til aromater. Den består av hydrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₄ .)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet sur kerosin pentantårn stabilisator av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet fra stabilisering av produktene av avpentanisering av hydrogenbehandlet kerosin. Den består hovedsakelig av hydrogen, metan, etan og propan med små mengder nitrogen, hydrogensulfid, karbonmonoksid, og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₄ -C ₅ .)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenbehandlet sur kerosin ekspansjonskammer; raffinerigass (En kompleks blanding fra ekspansjonskammeret i et anlegg for katalytisk hydrogenering av sur kerosin. Den består	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hovedsakelig av hydrogen og metan, med små mengder nitrogen, karbonmonoksid og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₂ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), destillat unifiner avsvovlingsstripper av-; raffinerigass (En kompleks blanding, strippet fra væskeproduktet av unifiner-avsvovlingen. Den består av hydrogensulfid, metan, etan og propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker fraksjonering av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av toppfraksjonsproduktet fra den fluidiserte katalytiske krakkingsprosessen. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
Gasser (petroleum), fluidiserte katalytisk krakker skrubbing, sekundære absorber av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved skrubbing av toppfraksjonsgass fra en reaktor for fluidisert katalytisk krakking. Den består av hydrogen, nitrogen, metan, etan og propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
Gasser (petroleum), tungt destillat hydrogenbehandler avsvovlingsstripper av-; raffinerigass (En kompleks blanding, strippet fra væskeproduktet av hydrogenavsvovlingen av et tungt destillat. Den består av hydrogen, hydrogensulfid og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
Restgasser (petroleum), platinareformer stabilisator, fraksjonering av lette produkter; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av lette fraksjoner fra platinareaktorene i platinareformeringsenheten. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
Restgasser fra fordestillasjon (petroleum), destillasjon av råolje; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet i det første tårnet som brukes ved destillasjon av	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
råolje. Den består av nitrogen og mettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), tjærestripper av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av redusert råolje. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gasser (petroleum), unifiner stripper av-; raffinerigass (En blanding av hydrogen og metan, framkommet ved fraksjonering av produktene fra unifiner-enheten.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk hydrogenavsvovlet nafta separator; raffinerigass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av nafta. Den består av hydrogen, metan, etan og propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Restgass (petroleum), direktedestillert nafta hydrogenavsvovler; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved hydrogenavsvovling av direktedestillert nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Gasser (petroleum), svampabsorber av-, fluidiserte katalytisk krakker og gassoljeavsvovler toppfraksjonsfraksjonering; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved fraksjonering av produktene fra enheten for fluidisert katalytisk krakking og enheten for avsvovling av gassolje. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gasser (petroleum), råoljedestillasjon og katalytisk krakking; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved destillasjon av råolje og katalytisk krakking. Den består av hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen, karbonmonoksid og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Gasser (petroleum), gassolje dietanolaminskrubber av-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved avsvovling av gassolje ved hjelp av dietanolamin. Den består hovedsakelig av hydrogensulfid, hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
Gasser (petroleum), gassolje hydrogenavsvovling utløps-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved separasjon av væskefasen fra strømmen fra en hydrogeneringsreaksjon. Den består hovedsakelig av hydrogen, hydrogensulfid og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₃ .)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
Gasser (petroleum), gassolje hydrogenavsvovling utspyling; raffinerigass (En kompleks blanding av gasser, framkommet fra reformeringsenheten og fra spylegasser fra en hydrogeneringsreaktor. Den består hovedsakelig av hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
Gasser (petroleum), hydrogenatorutløp ekspansjonskammer av-; raffinerigass (En kompleks blanding av gasser, framkommet ved ekspansjon av strømmen fra hydrogeneringsreaksjonen. Den består hovedsakelig av hydrogen og alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
Gasser (petroleum), nafta dampkrakking høytrykksrest-; raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet som en blanding av de ikke-kondensbare delene av produktet av dampkrakking av nafta og restgassene fra behandlingen av de etterfølgende produktene. Den består hovedsakelig av hydrogen og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ , som kan være iblandet naturgass.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
Restgasser (petroleum), viskositetsreduksjon av reststoffer (visbryting); raffinerigass (En kompleks blanding, framkommet ved viskositetsreduksjon av restene i en ovn. Den	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
består hovedsakelig av hydrogensulfid og parafiniske og olefiniske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Gasser (petroleum), C ₃₋₄ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av råoljekraking. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₄ , hovedsakelig propan og propylen, med et ca. kokeområde fra -51 °C til -1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk krakket destillat og katalytisk krakket nafta fraksjoneringsabsorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra katalytisk krakkede destillater og katalytisk krakket nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ .)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk polymerisert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra fraksjoneringsstabiliseringsprodukter av polymerisering av nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall i området C ₁ -C ₄ .)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
Restgass (petroleum), katalytisk reformert nafta fraksjoneringsstabilisator, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjoneringsstabilisering av katalytisk reformert nafta, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
Restgass (petroleum), krakket destillat hydrogenbehandler stripper; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved hydrogenbehandling av termisk krakkede destillater i nærvær av en katalysator. Den består hovedsakelig av mettede hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
Restgass (petroleum), direktedestillert destillat hydrogenavsvovler, hydrogensulfidfri; petroleumsgass	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
(En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av direktedestillater, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)				
Restgass (petroleum), gassolje katalytisk krakking absorber; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av katalytisk krakking av gassolje. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
Restgass (petroleum), gassgjenvinningsanlegg; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra ulike hydrokarbonstrømmer. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
Restgass (petroleum), gassgjenvinningsanlegg etantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene fra ulike hydrokarbonstrømmer. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet destillat og hydrogenavsvovlet nafta fraksjonering, syrefri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av hydrogenavsvovlet nafta og hydrogenavsvovlede destillater, behandlet for å fjerne sure urenheter. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
Restgass (petroleum), hydrogenavsvovlet vakuumgassolje stripper, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra stabilisering ved stripping av katalytisk hydrogenavsvovlet vakuumgassolje, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
Restgass (petroleum), lett direktedestillert nafta	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
stabilisator, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonerings-stabilisering av lett, direktedestillert nafta, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₅ .)				
Restgass (petroleum), propan-propylen-alkyleringsråstoff forbehandlingsetantårn; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene som dannes når propan reagerer med propylen. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
Restgass (petroleum), vakuumbgassolje hydrogenavsvovler, hydrogensulfidfri; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved katalytisk hydrogenavsvovling av vakuumbgassolje, der hydrogensulfid er fjernet ved aminbehandling. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₆ .)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakkede toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produkter av den katalytiske krakkingsprosessen. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ , og med et ca. kokeområde fra -48 °C til 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkaner, C ₁₋₂ ; petroleumsgass	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
Alkaner, C ₂₋₃ ; petroleumsgass	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
Alkaner, C ₃₋₄ ; petroleumsgass	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkaner, C ₄₋₅ ; petroleumsgass	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
Brenngasser; petroleumsgass (En blanding av lette gasser. Den består hovedsakelig av hydrogen og/eller hydrokarboner med lav molekylvekt.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Brenngasser, råoljedestillater; petroleumsgass (En kompleks blanding av lette gasser fra destillasjon av råolje og fra katalytisk	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
reforming av nafta. Den består av hydrogen og hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ , og med et ca. kokeområde fra -217 °C til -12 °C.)				
Hydrokarboner, C ₃₋₄ ; petroleumsgass	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Hydrokarboner, C ₄₋₅ ; petroleumsgass	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Hydrokarboner, C ₂₋₄ , C ₃ -rike; petroleumsgass	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Petroleumsgasser, kondenserte; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av råolje. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra -40 °C til 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Petroleumsgasser, kondenserte, avsvovlede; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved å utsette en flytende petroleumsgassblanding for en avsvovlingsprosess for å omdanne merkaptaner eller fjerne sure urenheter. Den består av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₇ , og med et ca. kokeområde fra -40 °C til 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
Gasser (petroleum), C ₃₋₄ ; isobutanrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av mettede og umettede hydrokarboner, vanligvis med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig butan og isobutan.) Den består av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₄ , hovedsakelig isobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
Destillater (petroleum), C ₃₋₆ ; piperylenrike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner fra destillasjon av mettede og umettede alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₆ .) Den består av mettede og umettede hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₆ , hovedsakelig piperylener.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
Gasser (petroleum), butan splitter toppfraksjoner; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av butanstrømmen. Den består av alifatiske	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₄ .)				
Gasser (petroleum), C ₂₋₃ ; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved destillasjon av produktene av en katalytisk fraksjoneringsprosess. Den inneholder hovedsakelig etan, etylen, propan og propylen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakkede gassolje propantårn bunnfraksjoner, C ₄ -rike syrefrie; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved fraksjonering av en hydrokarbonstrøm fra katalytisk krakket gassolje, behandlet for å fjerne hydrogensulfid og andre syrekomponenter. Den består av hydrokarboner med et karbontall i området C ₃ -C ₅ , hovedsakelig C ₄ .)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
Gasser (petroleum), katalytisk krakket nafta butantårn bunnfraksjoner, C ₃₋₅ -rike; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet ved stabilisering av katalytisk krakket nafta. Den består av alifatiske hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₃ -C ₅ .)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K
Restgass (petroleum), isomerisert nafta fraksjoneringsstabilisator; petroleumsgass (En kompleks blanding av hydrokarboner, framkommet fra produkter av fraksjoneringsstabilisering av isomerisert nafta. Den består hovedsakelig av hydrokarboner med et karbontall hovedsakelig i området C ₁ -C ₄ .)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K

Tillegg 5

Punkt 30 – Reproduksjonstoksiske stoffer: kategori 1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Karbonmonoksid	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Blyheksafluorsilikat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
Blyforbindelser, med unntak av dem nevnt ved navn andre steder i dette vedlegg	082-001-00-6			A, E
Blyalkyler	082-002-00-1			A, E
Blyazid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Blykromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Blydiacetat	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Triblybisortofosfat	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Blyacetat	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Bly(II)metansulfonat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Blyulfokromatgult (Dette stoffet er angitt i fargeindeksen med fargeindeksnummer C.I. 77603.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Blykromatmolybdatsulfatrødt (Dette stoffet er angitt i fargeindeksen med fargeindeksnummer C.I. 77605.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Blyhydrogenarsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
1,2-dibrom-3-klorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-brompropan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	E
Warfarin, 4-hydroksy-3-(3-okso-1-fenyl-butyl)kumarin	607-056-00-0	201-377-6	81-81-2	
Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat, blystyfnat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

Tillegg 6

Punkt 30 – Reproduksjonstoksiske stoffer: kategori 2

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Linuron (ISO) 3-(3,4-diklorfenyl)-1-metoksy-1-metylurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
6-(2-kloretyl)-6-(2-metoksyetoksy)-2,5,7,10-tetraoksa-6-silaundecan, etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Flusilazol (ISO), bis(4-fluorfenyl)(metyl)(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)silan	014-017-00-6	—	85509-19-9	E
En blanding av: 4-[[bis-(4-fluorfenyl)-metylsilyl]metyl]-4H-1,2,4-triazol, 1-[[bis-(4-fluorfenyl)metyl-silyl]metyl]-1H-1,2,4-triazol	014-019-00-7	403-250-2	—	E
Kaliumdikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
Ammoniumdikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
Natriumdikromat, vannfritt	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
Natriumdikromat, dihydrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
Natriumdikromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
Nikkeltetrakarbonyl	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
Kadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
Kadmiumklorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
Kadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
Benzo[a]pyren, benzo[d,e,f]krysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-brompropan, propylbromid, n-propylbromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,4-triklorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difenyleter, oktabromderivat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-metoksyetanol, etylenglykolmonometyleter, metylglykol	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-etoksyetanol, etylenglykolmonometyleter, etylglykol	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
1,2-dimetoksyetan, etylenglykoldimetyleter, EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
2,3-epoksypropan-1-ol, glycidol oksiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
2-metoksypropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merkna- de r
Bis(2-metoksyetyl)eter	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-epoksy-1-propanol	603-143-002	404-660-4	57044-25-4	E
1,2-bis(2-metoksyetoksy)etan, TEGDME Trietylenglykoldimetyleter, Triglym	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
4,4'-isobutyletylidendifenol, 2,2-bis(4'- hydroksyfenyl)-4-metylptan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
Tetrahydrotiopyran-3-karboksaldehyd	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
2-metoksyetylacetat, etylenglykolmonometyleteracetat, metylglykolacetat	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-etoksyetylacetat, etylenglykolmonoetyleteracetat, etylglykolacetat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
2-etylheksyl-[[[3,5-bis(1,1-dimetyetyl) -4- hydroksyfenyl]-metyl]tio]acetat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Bis(2-metoksyetyl)eter	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-metoksypropylacetat	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
Fluazifop-butyl (ISO), butyl-(RS)-2-[4-(5- trifluormetyl-2- pyridylloksy)fenoksy]propionat	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinklozolin (ISO), N-3,5-diklorfenyl-5- metyl-5-vinyl-1,3-oksazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Metoksyeddiksyre	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	E
Bis(2-etylheksyl)ftalat, di(2-etylheksyl)ftalat, DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutylftalat, (DBP)	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-)-tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6- klorkinoksalin-2-yloksy)fenylloksy]propionat	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	E
1,2-benzendikarboksylysyre, dipentylester, forgrenet og lineær [1] N-pentylisopentylftalat [2] Di-n-pentylftalat [3] Diisopentylftalat (4)	607-426-00-1	284-032-2 [1]-[2] 205-017-9 [3]-[4]	84777-06-0 [1]-[2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
Benzylbutylftalat (BBP)	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
1,2-benzendikarboksylysyre	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
Di-C ₇₋₁₁ -forgrenede og rettkjedede alkylestere				
En blanding av dinatrium 4-(3-etoksykarbonyl-4-(5-(3-etoksykarbonyl-5-hydroksy-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oksopyrazol-1-yl)bensensulfonat Trinatrium 4-(3-etoksykarbonyl-4-(5-(3-etoksykarbonyl-5-oksid-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oksopyrazol-1-yl)bensensulfonat	607-487-00-4	402-660-9	—	
Dinokap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
Binapakryl (ISO), 2-sec-butyl-4,6-dinitrofenyl-3-metylkrotonat	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb, 2-(1-metyl-n-propyl)-4,6-dinitrofenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Salter og estere av dinoseb, med unntak av dem som er nevnt ved navn andre steder i dette vedlegg	609-026-00-2			
Dinoterb, 2-tert-butyl-4,6-dinitrofenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Salter og estere av dinoterb	609-031-00-X			
Nitrofen (ISO), 2,4-diklorfenyl-4-nitrofenyleter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
(Metyl-ONN-azoksy)metylacetat, (metylazoksy)metylacetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-(2-hydroksy-3-(2-klorfenyl)karbamoyl-1-naftylazo)-7-(2-hydroksy-3-(3-metylfenyl)karbamoyl-1-naftylazo)fluoren-9-on	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
Tridemorf (ISO), 2,6-dimetyl-4-tridecylmorfolin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
etylentiourea, imidazolidin-2-tion	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Karbendazim (ISO) Metylbenzimidazol-2-ylkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) Metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Sykloheksimid	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
Flumioksazin (ISO), N-(7-fluor-3,4-dihydro-3-okso-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoksazin-6-	613-166-00-X		103361-09-7	

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Merknader
yl)sykloheks-1-en-1,2-dikarboksamid				
(2RS,3RS)-3-(2-klorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oksiran	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
3-etyl-2-metyl-2-(3-metylbutyl)-1,3-oksazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Blanding av: 1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion; blanding av oligomerer av 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly(3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-triokso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-X	421-550-1	—	
N,N-dimetylformamid, dimetylformamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N, N'- dimetylacetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	E
Formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N- metylacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N- metylformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	E

*Tillegg 7***Særlige bestemmelser om merking av produkter som inneholder asbest**

1. Alle produkter som inneholder asbest eller produktenes emballasje skal være merket som følger:
 - a) etiketten, i samsvar med modellen nedenfor, skal være minst 5 cm høy (H) og 2,5 cm bred.
 - b) den skal bestå av to deler:
 - Den øvre delen ($h_1 = 40\%$ av H) skal omfatte bokstaven «a» i hvitt på svart bakgrunn.
 - den nedre delen ($h_2 = 60\%$ av H) skal omfatte standardformuleringen i hvitt og/eller svart på rød bakgrunn, og skal være lett leselig.
 - c) dersom produktet inneholder krokidolitt, skal ordene «inneholder asbest», som benyttes i standardformuleringen, erstattes med «inneholder krokidolitt/blå asbest».

Medlemsstatene kan fravike bestemmelsen i første ledd for produkter som er ment å bringes i omsetning på deres eget territorium. Merkingen på disse produktene må imidlertid inneholde formuleringen «inneholder asbest».
 - d) Dersom merkingen har form av direkte trykk på produktene, er det tilstrekkelig med en enkelt farge som står i kontrast til bakgrunnsfargen.



2. Etiketten nevnt i dette tillegg skal være festet i samsvar med følgende regler:
 - a) etiketten festes på hver enkelt av de minste enhetene som leveres.
 - b) dersom et produkt inneholder asbestbaserte bestanddeler, er det tilstrekkelig at bare disse bestanddelene er utstyrt med etikett. Merkingen kan utelates dersom liten størrelse eller emballasjens manglende egnethet gjør det umulig å feste en etikett på bestanddelen.
3. Merking av emballerte produkter som inneholder asbest
 - 3.1. Emballasjen til emballerte produkter som inneholder asbest, skal være merket på en måte som er klart leselig og ikke kan slettes, med følgende opplysninger:
 - a) symbol og relevant farebetegnelse i samsvar med dette vedlegg.
 - b) Sikkerhetsinstruks, som må være utformet i samsvar med bestemmelsene i dette vedlegg i den utstrekning den er relevante for vedkommende produkt.

Dersom det er gitt ytterligere sikkerhetsinformasjon på emballasjen, skal den ikke svekke eller være i strid med de opplysninger som er gitt i samsvar med bokstav a) og b).
 - 3.2. Merking i samsvar med punkt 3.1 skal skje ved hjelp av
 - en etikett som er godt festet på emballasjen,
 - en løs etikett som er sikkert festet til emballasjen, eller
 - trykk direkte på emballasjen.
 - 3.3. Produkter som inneholder asbest og som bare er løst emballert i plast eller lignende, skal anses som emballerte produkter og skal være merket i samsvar med punkt 3.2. Dersom produkter blir skilt fra slik emballering og brakt i

omsetning uemballert, skal hver av de minste enhetene som leveres, være merket med opplysninger i samsvar med nr. 3.1.

4. Merking av uemballerte produkter som inneholder asbest

For uemballerte produkter som inneholder asbest, skal merking i samsvar med nr. 3.1 skje ved hjelp av

- en etikett som er godt festet på produktet som inneholder asbest,
- en løs etikett som er sikkert festet til produktet,
- direkte trykk på produktet, eller dersom ovennevnte metoder ikke er praktisk gjennomførbare, for eksempel på grunn av at produktet er lite av størrelse, produktets egenskaper er lite egnet eller tekniske vansker, ved hjelp av et informasjonsark med merking i samsvar med nr. 3.1.

5. Uten at fellesskapsbestemmelser om sikkerhet og hygiene på arbeidsplassen berøres, skal etiketten som er festet på produktet, som innenfor rammen av sin bruk kan være bearbeidet eller etterbehandlet, ledsages av den sikkerhetsinstruks som kan være hensiktsmessig for vedkommende produkt, og særlig følgende:

- Brukes om mulig utendørs eller på et godt ventilert sted.
- Bruk helst håndverktøy eller lavhastighetsverktøy, om nødvendig utstyrt med en hensiktsmessig innretning for oppsamling av støv. Dersom høyhastighetsverktøy benyttes, skal det alltid være utstyrt med en slik innretning.
- Tilfør om mulig fuktighet før det skjæres eller bores i produktet.
- Fukt støvet, plasser det i en godt lukket beholder og disponer det på en sikker måte.

6. Merkingen av et produkt som er ment for bruk i husholdningen og som ikke omfattes av avsnitt 5 og som under bruk sannsynligvis vil avgis asbestfibrer, skal om nødvendig inneholde følgende sikkerhetsinstruks: «Skiftes når utslitt».

7. Merkingen av produkter som inneholder asbest, skal være på det/de offisielle språket/språkene i medlemsstaten(e) der produktet bringes i omsetning.

Tillegg 8

Punkt 43 – Azofargestoffer

Liste over aromatiske aminer

	CAS-nummer	Indeksnummer	EF-nummer	Stoffer
1.	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenyl-4-ylamin 4-aminobifenylxenylamin
2.	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidin
3.	95-69-2		202-441-6	4-klor-o-toluidin
4.	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftylamin
5.	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluen 4-amino-2',3- dimetylazobenzen 4-o-tolylazo-o-toluidin
6.	99-55-8		202-765-8	2-amino-4-nitrotoluen
7.	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-kloranilin
8.	615-05-4		210-406-1	4-metoksy-m-fenylendiamin
9.	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metylendianilin 4,4'-diaminodifenylmetan
10.	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diklorbenzidin 3,3'-diklorbifenyl-4,4'- ylendiamin
11.	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoksybenzidin o- dianisidin
12.	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetylbenzidin 4,4'-bi-o-toluidin
13.	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metylendi-o-toluidin
14.	120-71-8		204-419-1	6-metoksy-m-toluidin p- kresidin
15.	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metylen-bis-(2-kloranilin) 2,2'-diklor-4,4'- metylendianilin
16.	101-80-4		202-977-0	4,4'-oksydanilin
17.	139-65-1		205-370-9	4,4'-tiodianilin
18.	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidin 2-aminotoluen
19.	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metyl-m-fenylendiamin
20.	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetylanilin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidin 2-metoksyanilin

	CAS-nummer	Indeksnummer	EF-nummer	Stoffer
22.	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoazobenzen

*Tillegg 9***Punkt 43 – Azofargestoffer**

Liste over azofargestoffer

	CAS-nummer	Indeksnummer	EF-nummer	Stoffer
1.	Ikke tildelt Bestanddel 1: CAS-nr. 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S$. $2Na^*$ Bestanddel 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2$. $3Na^*$	611-070-00-2	405-665-4	En blanding av dinatrium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido-fenylazo)-1-naftolato)(1-(5-klor-2-oksido-fenylazo)-2-naftolato)kromat(1-), trinatrium bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oksido-fenylazo)-1-naftolato)kromat(1-)

Tillegg 10

Punkt 43 – Azofargestoffer

Liste over forsøksmetoder

Den europeiske standardiseringsorganisasjon(*)	Referanse og tittel på standarden	Referansedokument	Henvisning til utgått standard
CEN	Lær - Kjemiske forsøk – Bestemmelse av visse azofargestoffer i farget lær	CEN ISO/TS 17234:2003*	INGEN
CEN	Tekstiler - metoder for bestemmelse av visse aromatiske aminer framkommet fra azofargestoffer - del 1: Påvisning av bruk av visse azofargestoffer som er tilgjengelige uten ekstraksjon	EN 14362-1:2003	INGEN
CEN	Tekstiler - metoder for bestemmelse av visse aromatiske aminer framkommet fra azofargestoffer - del 2: Påvisning av bruk av visse azofargestoffer som er tilgjengelige ved ekstraksjon av fibrer	EN 14362-2:2003	INGEN

(*) ESO: Europeiske standardiseringsorganisasjoner:

CEN: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, tlf. (32-2) 550 08 11, faks (32-2) 550 08 19. <http://www.cenorm.be>

CENELEC: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, tlf. (32-2) 519 68 71, faks (32-2) 519 69 19.

<http://www.cenelec.org>

ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis, tlf. (33) 492 94 42 00, faks (33) 493 65 47 16.

<http://www.etsi.org>