

## Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

### Greyhound Chromatography & Allied Chemicals

Versjonnr.: 3.5

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Farevarslingskode: 4

Ustedelsesdato: 14/11/2023

Utskriftsdato: 14/05/2024

S.REACH.NOR.NO

## SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

### 1.1. Produktidentifikasjon

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Produktnavn                     | Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)                                    |
| Kjemisk navn                    | Ikke anvendelig.                                                          |
| Synonymer                       | Methyl alcohol (methanol), Methyl hydrate (methanol), Methylol (methanol) |
| Varenavn ved transport          | METANOL                                                                   |
| Kjemisk formel                  | Ikke anvendelig.                                                          |
| Andre former for identifisering | Ikke tilgjengelig                                                         |

### 1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Relevante identifiserte brukstyper | Brukes i henhold til produsentens anvisninger.             |
| Frarådede brukstyper               | Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert. |

### 1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| Registrert selskapsnavn | Greyhound Chromatography & Allied Chemicals                          | Scantec Nordic AB                                                | Wellington Laboratories                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Adresse                 | 6 Kelvin Park, Birkenhead, Merseyside CH41 1LT United Kingdom        | Fabriksstraket 29 Jonsered 433 76 Sweden                         | 345 Southgate Drive Guelph Ontario N1G 3M5 Canada              |
| Telefon                 | +44-0-151 649 4000                                                   | +031 336 90 00                                                   | +1 519 822 2436                                                |
| Faks                    | +44-0-151 649 4001                                                   | Ikke tilgjengelig                                                | +1 519 822 2849                                                |
| Nettsted                | <a href="http://www.greyhoundchrom.com">www.greyhoundchrom.com</a>   | <a href="http://www.scantecnordic.se">www.scantecnordic.se</a>   | <a href="http://well-labs.com/">http://well-labs.com/</a>      |
| E-post                  | <a href="mailto:info@greyhoundchrom.com">info@greyhoundchrom.com</a> | <a href="mailto:info@scantecnordic.se">info@scantecnordic.se</a> | <a href="mailto:orders@well-labs.com">orders@well-labs.com</a> |

### 1.4. Nødtelefonnummer

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Forening / organisasjon | CANUTEC                          |
| Nødtelefonnr.           | +1 888 226 8832 (North American) |
| Andre nødtelefonnummere | +1 613 996 6666 (International)  |

## SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Ansett som en farlig blanding i henhold til Reg. (EF) nr. 1272/2008 og deres endringer. Klassifisert som farlig gods for transport.**

NFPA 704 diamond



Merk: Tallene for farekategori som finnes i GHS-klassifiseringen i seksjon 2 av disse SDS-ene skal IKKE brukes til å fylle ut NFPA 704-romben. Blå = Helse Rød = Brann Gul = Reaktivitet Hvit = Spesiell (oksidatorer eller vannreaktive stoffer)

|                                                 |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr | H225 - Brannfarlig væske kategori 2, H301 - Akutt toksisitet (Oral) kategori 3, H311 - Akutt toksisitet (Dermal) kategori 3, H331 - Akutt toksisitet (Innånding) kategori 3, H370 - STOT - SE kategori 1 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                             |                                                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1272/2008 [CLP] og endringer <sup>[1]</sup> |                                                                                                |
| Legend:                                     | 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI |

2.2. Merkelappelementer

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CLP etikettelement |  |
| Signalord          | Fare                                                                              |

Fareuttalelse(r)

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp. |
| H301 | Giftig ved svelging.             |
| H311 | Giftig ved hudkontakt.           |
| H331 | Giftig ved innånding.            |
| H370 | Forårsaker organskader.          |

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

CLP-klassifisering (tillegg)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

|      |                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P260 | Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.                                                            |
| P264 | Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.                                                     |
| P270 | Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.                                                     |
| P271 | Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.                                                 |
| P280 | Benytt vernehansker og verneklær.                                                                      |
| P240 | Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.                                                    |
| P241 | Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.        |
| P242 | Bruk verktøy som ikke avgir gnister.                                                                   |
| P243 | Treff tiltak mot statisk elektrisitet.                                                                 |

Uttalelser om forholdsregler : Respons

|                |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P301+P310      | VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/ førstehjelper                             |
| P308+P311      | Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper         |
| P330           | Skyl munnen.                                                                                                    |
| P370+P378      | Ved brann: Bruk alkoholbestandig skum eller normal protein skum som slökkemiddel.                               |
| P302+P352      | VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.                                                                      |
| P304+P340      | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| P361+P364      | Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.                                                             |
| P303+P361+P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.               |

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| P403+P235 | Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. |
| P405      | Oppbevares innelåst.                                     |

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

|      |                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Materialet inneholder Metanol, Natriumhydroksid.

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Kan medføre ubehag for øynene og huden\*.

Damp kan potensielt forårsake søvnighet og svimmelhet\*.

SKADELIG - Kan forårsake lungeskade ved svelging.

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved SDS utskriftsdato.

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

| 1. CAS-nr.<br>2.EF-nr.<br>3.Indeksnr.<br>4.REACH-nr.                                 | %<br>[vekt] | Navn                         | Klassifisering i henhold til<br>regulering (EF) nr 1272/2008<br>[CLP] og endringer                                                                                                                      | SCL / M-Faktor                                                                                                                                                                                                            | Nanoform<br>partikkelegenskapene |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 67-56-1<br>2.200-659-6<br>3.603-001-00-X<br>4.Ikke tilgjengelig                   | 98.729      | Metanol *                    | Brannfarlig væske kategori 2, Akutt toksisitet (Oral) kategori 3, Akutt toksisitet (Dermal) kategori 3, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 3, STOT - SE kategori 1; H225, H301, H311, H331, H370 [2] | * STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %   STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %<br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig                                                                                 | Ikke tilgjengelig                |
| 1. 863090-89-5*<br>2.Ikke tilgjengelig<br>3.Ikke tilgjengelig<br>4.Ikke tilgjengelig | 0.006       | Perfluoro-5-oxahexanoic acid | Ikke klassifisert [1]                                                                                                                                                                                   | Ikke tilgjengelig<br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig                                                                                                                             | Ikke tilgjengelig                |
| 1. 7732-18-5<br>2.231-791-2<br>3.Ikke tilgjengelig<br>4.Ikke tilgjengelig            | 1.262       | water                        | Ikke klassifisert [1]                                                                                                                                                                                   | Ikke tilgjengelig<br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig                                                                                                                             | Ikke tilgjengelig                |
| 1. 1310-73-2<br>2.215-185-5<br>3.011-002-00-6<br>4.Ikke tilgjengelig                 | 0.002       | Natriumhydroksid             | Etsende / irriterende for huden kategori 1A; H314 [2]                                                                                                                                                   | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %   Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %   Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %   Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Akutt M-faktor: Ikke tilgjengelig<br>Kronisk M-faktor: Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig                |

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; \* ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyekontakt | Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene: <ul style="list-style-type: none"><li>Hold øyelokkene fra hverandre og skyll øyet kontinuerlig med rennende vann.</li><li>Sørg for full vanning av øyet ved å holde øyelokkene fra hverandre og vekk fra øyet og flytte øyelokkene ved å løfte øvre og nedre øyelokk.</li><li>Fortsett å skylle til det anbefales å stoppe av Giftinformasjonssenteret eller en lege, eller i minst 15 minutter.</li><li>Transport til sykehus eller lege uten forsinkelse.</li><li>Fjerning av kontaktlinser etter øyeskade skal kun utføres av dyktig personell.</li></ul> |
| Hudkontakt | Hvis det oppstår kontakt med hud eller hår: Rens forsiktig og raskt av materialet fra huden med en tørr, ren klut. Fjern umiddelbart all forurenset klær, inkludert fottøy. Vask huden og håret med rennende vann. Fortsett å skylle med vann til du får beskjed om å stoppe av Giftinformasjonssentralen. Transporter til sykehus eller lege.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Innånding  | Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.                                                                                |
| Svelging   | <ul style="list-style-type: none"><li>Ved svelging, IKKE fremkall brekninger.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

- ▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.
- ▶ Observer pasienten nøye.
- ▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.
- ▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.
- ▶ Ta kontakt med lege.
- ▶ Unngå å gi melk eller oljer.
- ▶ Unngå å gi alkohol.

Om spontant oppkast synes overhengende eller forekommer, holdes pasientens hode nedover og på et lavere nivå enn hoftene, for å unngå mulig aspirasjon av oppkast.

## 4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

## 4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Om noe av stoffet aspireres under oppkast, kan dette forårsake lungeskade. Oppkast skal derfor ikke induseres hverken mekanisk eller farmakologisk. Dersom det anses som nødvendig å tømme magen for innhold, skal dette gjøres via mekaniske metoder. Disse inkluderer skylling av magen etter endotrakeal intubering. Om oppkast forekommer spontant etter inntak, bør pasienten holdes under oppsikt med tanke på åndedrettsvansker, da bivirkninger etter aspirering inn i lungene kan ta opp til 48 timer før de viser seg.

For akutte og gjentatte kortvarige eksponeringer for metanol:

- Toksisitet skyldes opphopning av formaldehyd/forminsyre.
- Kliniske tegn begrenser seg vanligvis til CNS, øyne og GI-kanalen. Alvorlig metabolsk acidose kan føre til kortpustethet og dype systemiske effekter som kan bli uutholdelige. Alle symptomatiske pasienter bør få målt arteriell pH. Evaluer luftveiene, pusten og sirkulasjonen.
- Stabiliser pasienter som er påvirket ved å gi nalokson, glukose og tiamin.
- Dekontaminerer med Ipecac eller lavage for pasienter som presenterer seg 2 timer etter inntak. Aktivt kull absorberer ikke godt; nytten av avføringsmidler er ikke fastslått.
- Tvungen diurese er ikke effektiv; hemodialyse anbefales når maksimale metanolnivåer overstiger 50 mg/dL (dette korresponderer med serum bikarbonatnivåer under 18 mEq/L).
- Etanol, vedlikeholdt på nivåer mellom 100 og 150 mg/dL, hemmer dannelsen av giftige metabolitter og kan være indisert når maksimale metanolnivåer overstiger 20 mg/dL. En intravenøs løsning av etanol i D5W er optimal.
- Folat, som leucovorin, kan øke den oksidative fjerningen av forminsyre. 4-metylpirazol kan være en effektiv hjelp i behandlingen. 8-Phenytoin kan være å foretrekke fremfor diazepam for å kontrollere anfall.

[Ellenhorn Barceloux: Medisinsk toksikologi]

Metanol-forgiftning kan behandles med fomepizol eller, hvis utilgjengelig, etanol. Begge medikamentene virker ved å redusere virkningen av alkoholdehydrogenase på metanol ved hjelp av konkurransehemning. Etanol, virkestoffet i alkoholholdige drikker, virker som en konkurrerende hemmer ved å binde seg mer effektivt og mette alkoholdehydrogenase enzymet i leveren, og blokkerer dermed bindingen av metanol. Metanol skilles ut av nyrene uten å bli omdannet til de svært giftige metabolittene formaldehyd og forminsyre. Alkoholdehydrogenase omdanner i stedet etanol enzymatisk til acetaldehyd, en mye mindre giftig organisk molekyl. Andre behandlinger kan inkludere natriumbikarbonat for metabolsk acidose, og hemodialyse eller hemodiafiltrering for å fjerne metanol og format fra blodet. Folsyre eller folinsyre administreres også for å forbedre metabolismen av format.

### BIOLOGISK EKSPONERINGSINDEKS - BEI

| Parameter            | Indeks             | Prøvetakingstidspunkt                  | Kommentar |
|----------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------|
| 1. Metanol i urin    | 15 mg/l            | Slutt på skiftet                       | B, NS     |
| 2. Forminsyre i urin | 80 mg/gm kreatinin | Før skiftet ved slutten av arbeidsuken | B, NS     |

B: Bakgrunnsnivåer forekommer i prøver samlet fra forsøkspersoner IKKE utsatt for metanol.

NS: Ikke-spesifikt parameter - observert etter eksponering for andre materialer.

## SECTION 5 Brannslukkingstiltak

### 5.1. Brannslukkingsmidler

Vann kan være en ineffektiv slukningsmiddel for metanolfires; statiske eksplosjoner er rapportert for vannbaserte løsninger så tynne som 30%. Vann kan brukes til å kjøle ned beholdere.

- ▶ Alkoholstabilisert skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrifter tillater).
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannspray eller tåke – Bare store branner.

### 5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

#### Brannuforenlighet

- ▶ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning

### 5.3. Råd for brannslukkere

#### Brannbekjempelse

- ▶ Varsle brannvesenet og fortell dem farens beliggenhet og natur.
- ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktiv.
- ▶ Bruk fullt verneutstyr for hele kroppen, med pusteapparat.
- ▶ Forhindre utslipp til avløp, kloakk eller vassdrag på enhver mulig måte.
- ▶ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet).
- ▶ Bekjemp brannen fra trygg avstand, og med tilstrekkelig dekning.
- ▶ Om det er trygt, slå av det elektriske utstyret til avgass-brannfaren er fjernet.
- ▶ Bruk vann levert som en fin spray for å kontrollere brannen, og kjøle ned tilstøtende områder.

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Unngå å spraye vann på væskedammer.</li><li>▶ <b>IKKE</b> gå nær beholdere som mistenkes for å være varme.</li><li>▶ Avkjøl brannutsatte beholdere ved hjelp av vannspray fra et beskyttet sted.</li><li>▶ Fjern beholdere fra brannområdet, dersom dette kan gjøres trygt.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Brann- / eksplosjonsfare | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Væske og damp er svært brannfarlig.</li><li>▶ Alvorlig brannfare dersom utsatt for varme, flamme og/eller oksidasjonsmidler.</li><li>▶ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden.</li><li>▶ Oppvarming kan føre til utvidelse eller nedbryting kan forårsake voldsomt brudd av beholdere. På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO).</li></ul> <p>Forbrenningsprodukter omfatter:, karbondioksid (CO2), formaldehyd, andre pyrolyseprodukter som er typiske for burning av organisk materiale.</p> |

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Små utslipp   | Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Store utslipp | Tøm området for personell og beveg deg opp mot vinden. Varsle brannvesenet og informer dem om plasseringen og arten av faren. Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. Bruk fullt kroppsbeskyttende klær med pustestyr. Forhindre, ved alle tilgjengelige midler, at utslipp kommer inn i sluk eller vannløp. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Røyking, åpen flamme eller antennelseskilder er forbudt. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen hvis det er trygt å gjøre det. Vannspray eller tåke kan brukes til å spre dampen. Innehold eller absorber utslippet med sand, jord eller vermikulitt. Bruk bare gnistfrie spader og eksplosjonssikre utstyr. Samle opp gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for resirkulering. Samle opp faste rester og forsegl i merkede tromler for avhending. Vask området og forhindre at det renner ned i sluk. Etter oppryddingsarbeidet, dekontaminer og vask all beskyttelsesklær og utstyr før du lagrer det og bruker det på nytt. Hvis forurensning av sluk eller vannveier oppstår, informer nødetatene. |

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trygg håndtering                 | <p>Beholdere, også de som er tørt, kan inneholde eksplosive avgasser. IKKE kutt, drill, fres, sveis eller gjør andre lignende ting på eller i nærheten av beholderne.</p> <p>Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme, varme og antennelseskilder. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Avgasser kan antennes ved pumping eller helling av stoffet, på grunn av statisk elektrisitet. Bruk IKKE plastbøtter. Metallbeholdere skal jordes og sikres når produktet pumpes eller helles. Bruk ikke-gnistskapende verktøy ved håndtering. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.</p> <p>LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.</p> |
| Brann- og eksplosjonsbeskyttelse | Se seksjon 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Andre opplysninger               | <p>Oppbevar i de originale beholderne i godkjent flammebestandig område. Ingen røyking, åpen flamme, varme eller antenningskilder. Oppbevares IKKE i sjakter, groper, kjellere eller andre områder hvor avgasser kan samle seg. Hold beholderne tett lukket. Oppvares borte fra uforenlige materialer og i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnet beholder | <p>Glassbeholdere er egnet for laboratoriemengder.</p> <p>Emballasje som levert av produsenten. Plastikkbeholdere kan brukes kun dersom de er godkjent for brannfarlig væske. Påse at beholderne er klart merket og uten lekkasjer.</p> <p>For stoffer med lav viskositet (i) : Tønner og kanner må være av typen hvor toppen ikke kan tas av. (ii) : Der hvor en kanne skal brukes som en indre emballasje, må kannen være i skrudd fast. For materialer med en viskositet på minst 2680 cSt (23 grader C) For produkter med en viskositet på minst 250 cSt (23 grader C) Produkt som krever omrøring før bruk og har en viskositet på minst 20 cSt (25 grader C) (i) : Avtagbar innpakning for kanne, (ii) : Kanner med friksjonslukning og (iii) : lavtrykks tuber og kassetter kan brukes. Der hvor kombinasjonsinnpakninger brukes, og de indre innpakningene er laget av glass, må det være tilstrekkelig inert støtdempende materiale i kontakt med både indre og ytre innpakninger. (i) I tillegg må det være tilstrekkelig inert</p> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | absorbsjonsmateriale til å absorbere enhver lekkasje, dersom den indre innpakningen er av glass og inneholder væske i innpkningsgruppe I. Unntatt fra dette er dersom den ytre innpakningen er en tettsittende formstøpt plastboks og stoffene ikke er inkompatible med platen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lagringsuforenlighet                                                                                 | <p>Metanol: reagerer voldsomt med sterke oksidasjonsmidler, acetyl bromid, alkyl aluminiumsalter, berylliumdihydrid, brom, kromsyre, 1-kloro-3,3-difluoro-2-metoksykyclopropen, cyanursyreklorid, dietylzink, isoftalsyreklord, salpetersyre, perklorinsyre, kalium-tert-butoxid, kaliumsulfurdiimid, Raney-nikkel-katalysatorer, 2,4,6-triklorotriazin, trietylaluminium, 1,3,3-trifluoro-2-metoksykyclopropen er uforenlig med sterke syrer, sterke kaustiske midler, jordalkalimetaller og alkalimetaller, alifatiske aminer, acetaldehyd, benzoylperoksid, 1,3-bis(di-n-cyklopentadienyljern)-2-propen-1-on, kalsiumkarbid, kloroform, kromsyreanhydrid, kromtrioxid, dialkylsink, diklorinoksid, diklormetan, etylenoksid, hypoklorsyre, isocyanater, isopropylklorokarbonat, litiumtetrahydroaluminat, magnesium, metylazid, nitrogenoksid, palladium, pentafluoroguanidin, perklorfluorid, fosforpentasulfid, fosfortrioksid, kalium, mandarinolje, triisobutylaluminiumblandinger med blyperklorat, natriumhypokloritt er eksplosive, kan reagere med metallisk aluminium ved høye temperaturer, korroderer sakte bly og aluminium, kan generere elektrostatiske ladninger på grunn av lav ledningsevne, angriper noen plastmaterialer, gummi og belegg. Statisk induserte branner har oppstått ved fylling av plastbeholdere med metanol / vannløsninger med så lite som</p> <p>Alkoholer</p> <ul style="list-style-type: none"><li>er uforenlig med sterke syrer, syreklorider, syreanhydrider, oksiderende stoffer og reduksjonsmidler.</li><li>reagerer, muligens voldsomt, med alkalimetaller og jordalkalimetaller og produserer hydrogen</li><li>reagerer med sterke syrer, sterke etsende stoffer, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoksid, kromsyre, kromoksid, sink dialkyl, dikloridoksid, etylenoksid, hypoklorittsyre, isopropyl klorokarbonat, litium tetrahydroaluminat, nitrogendioksid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarinolje, trietylaluminium, triisobutylaluminium</li><li>bør ikke varmes til over 49 grader C når det er i kontakt med utstyr laget av aluminium</li><li>Unngå lagring med reduksjonsmidler.</li></ul> |
| Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)                         | H2: Akutt giftig, H3: STOT-spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av | H2 Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200<br>H3 Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200<br>P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50<br>P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200<br>P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

| Ingrediens       | DNELs<br>Eksponering Pattern Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PNECs<br>kupé     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Metanol          | dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 130 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 130 mg/m³ (Lokale, Kronisk)<br>dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt)<br>innånding 130 mg/m³ (Systemisk, Akutt)<br>innånding 130 mg/m³ (Lokale, Akutt)<br><b>dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>innånding 26 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>innånding 26 mg/m³ (Lokale, Kronisk) *</b><br><b>dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *</b><br><b>innånding 26 mg/m³ (Systemisk, Akutt) *</b><br><b>oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *</b><br><b>innånding 26 mg/m³ (Lokale, Akutt) *</b> | Ikke tilgjengelig |
| Natriumhydroksid | innånding 2.05 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 1 mg/m³ (Lokale, Kronisk)<br>innånding 2 mg/m³ (Lokale, Akutt)<br><b>innånding 0.51 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</b><br><b>innånding 1 mg/m³ (Lokale, Kronisk) *</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ikke tilgjengelig |

\* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

| Kilde                                                                   | Ingrediens | Navn på stoff | TWA                 | STEL              | Peak              | Notater |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------|
| EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs) | Metanol    | Methanol      | 200 ppm / 260 mg/m3 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Skin    |

| Kilde                                                                                                                                                  | Ingrediens       | Navn på stoff    | TWA                 | STEL              | Peak              | Notater           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | Metanol          | Metanol          | 100 ppm / 130 mg/m3 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | HE                |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer | Natriumhydroksid | Natriumhydroksid | Ikke tilgjengelig   | Ikke tilgjengelig | 2 mg/m3           | Ikke tilgjengelig |

Emergency Grenser

| Ingrediens       | TEEL-1            | TEEL-2            | TEEL-3            |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Metanol          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Natriumhydroksid | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

| Ingrediens                   | opprinnelige IDLH | revidert IDLH     |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Metanol                      | 6,000 ppm         | Ikke tilgjengelig |
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| water                        | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Natriumhydroksid             | 10 mg/m3          | Ikke tilgjengelig |

8.2. Eksponeringskontroller

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.1. Passende ingenørkontroller                                          | <p>Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosesstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde , hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren , og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynde ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Det kan være nødvendig med punktavsug eller ventilasjonsskap for prosessering av brannfarlige væsker og brennbare gasser. Ventilasjonsutstyret bør være eksplosjonssikkert. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres,for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampes fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning , støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensnings kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.</p> |
| 8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Øye- og ansiktsvern                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vernebriller med sideskjermer.</li> <li>Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent]</li> <li>Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier,og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudvern                     | Se Håndvern under                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hender / føtter beskyttelse | <p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p> <p>Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk.</p> <p>· Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid&gt; 480 min · God når gjennombruddstid&gt; 20 min · Fair når gjennombruddstid &lt;20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p> |
| Kroppsvern                  | Se Annet vern under                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Annet vern                  | <p>Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj.</p> <p>Noe personlig verneutstyr av plast (PPE) (f.eks. hansker, forklær, sko) anbefales ikke da de kan produsere statisk elektrisitet. For kontinuerlig bruk eller bruk i stor skala brukes tettvevede ikke-statistiske klær (ingen metallisk fester, mansjetter eller lommer), ikke-gnistskapende vernesko.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

| Stoff             | CPI |
|-------------------|-----|
| BUTYL             | A   |
| NEOPRENE          | B   |
| BUTYL/NEOPRENE    | C   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |
| NEOPRENE/NATURAL  | C   |
| NITRILE           | C   |
| NITRILE+PVC       | C   |
| PE                | C   |
| PE/EVAL/PE        | C   |
| PVA               | C   |
| PVC               | C   |
| PVDC/PE/PVDC      | C   |
| SARANEX-23        | C   |
| SARANEX-23 2-PLY  | C   |
| TEFLON            | C   |
| VITON             | C   |
| VITON/CHLOROBUTYL | C   |
| VITON/NEOPRENE    | C   |

Åndedrettsvern

Type AX filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i områder med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

Valg av klasse og type åndedrettsvern avhenger av nivået av kontaminant i pustesonen og den kjemiske naturen til kontaminanten. Beskyttelsesfaktorer (definert som forholdet mellom kontaminant utenfor og inni masken) kan også være viktige.

| Nødvendig minimum beskyttelsesfaktor | Maksimal gass/dampkonsentrasjon i luft p.p.m. (volum) | Halvmaske åndedrettsvern | Helsmaske åndedrettsvern |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| inntil 10                            | 1000                                                  | AX-AUS / Klasse 1        | -                        |
| inntil 50                            | 1000                                                  | -                        | AX-AUS / Klasse 1        |
| inntil 50                            | 5000                                                  | Luftforsyning *          | -                        |
| inntil 100                           | 5000                                                  | -                        | AX-2                     |
| inntil 100                           | 10000                                                 | -                        | AX-3                     |
| 100+                                 |                                                       | -                        | Luftforsyning**          |

\*\* - Kontinuerlig strøm eller positivt trykkkrav.

A (Alle klasser) = Organiske damper, B AUS eller B1 = Syregasser, B2 = Syregass eller hydrogen cyanid (HCN), B3 = Syregass eller hydrogen cyanid (HCN), E = Svoveldioksid (SO2), G = Jordbrukskjemikalier, K = Ammoniakk (NH3), Hg = Kvikksølv, NO = Nitrogenoksider, MB = Metyl bromid, AX = Lavkokende organiske forbindelser (under 65 grader C)

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                   |                                            |                                      |                   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Utseende                          | Clear/Colourless with Characteristic Odour |                                      |                   |
| Fysisk Form                       | Flytende                                   | Relativ tetthet (vann= 1)            | 0.791             |
| Lukt                              | Ikke tilgjengelig                          | Delings koeffisiens n-oktanol / vann | Ikke tilgjengelig |
| Luktterskel                       | Ikke tilgjengelig                          | Selvantennelsestemperatur (°C)       | 455               |
| pH (som levert)                   | Ikke anvendelig.                           | nedbrytningstemperaturen             | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (°C)     | -98                                        | Viskositet (cSt)                     | Ikke tilgjengelig |
| Startkokepunkt og kokeområde (°C) | 64.7                                       | Molekylærvekt (g / mol)              | 32.04             |
| Flammepunkt (°C)                  | 12                                         | Smak                                 | Ikke tilgjengelig |
| Fordampningshastighet             | 4.1 BuAC = 1                               | Eksplorative egenskaper              | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet                    | Meget brennbart.                           | Oksiderende egenskaper               | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (%)        | 31                                         | Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)   | Ikke tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense (%)       | 6                                          | Flyktig bestanddel (%vol)            | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk (kPa)                   | 13                                         | Gassgruppe                           | Ikke tilgjengelig |
| Oppløselighet i vann              | immiscible                                 | pH-verdien som en løsning (1%)       | Ikke anvendelig.  |
| Damptetthet (Air = 1)             | 1.11                                       | VOC g/L                              | Ikke tilgjengelig |
| Nanoform Løselighet               | Ikke tilgjengelig                          | Nanoform partikkelegenskapene        | Ikke tilgjengelig |
| Partikkelstørrelse                | Ikke tilgjengelig                          |                                      |                   |

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.Reaktivitet                      | Se del 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.2. Kjemisk stabilitet              | Statistiske induerte flammbraner har oppstått når plastbeholdere fylles med metanol/vann-løsninger med så lite som 30% metanolinnhold.<br>▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer.<br>▶ Produktet anses å være stabilt.<br>▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Se del 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.4. Forhold som skal unngås         | Se del 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.5. Uforenlige stoffer              | Se del 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.6. Farlige nebrytningsprodukter    | Se del 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                 |

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innåndet | Innånding av damp eller aerosoler (tåke, røyk) som genereres av materialet under normal håndtering, kan forårsake giftige effekter.<br>Stoffet antas ikke å være en luftveisirritant (som klassifisert av EU-direktiver, ved bruk av dyremodeller). På tross av dette kan innånding av damp, avgasser eller aerosoler, spesielt i lengre perioder, gi respiratorisk ubehag og av og til mer alvorlige luftveisproblemer.<br>Innånding av damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Dette kan ledsages av tretthet, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og vertigo.<br>Men selv mindre, men regelmessige eksponeringer for metanol kan påvirke sentralnervesystemet, synsnervene og netthinnen. Symptomer kan være forsinket, med hodepine, tretthet, kvalme, uklart syn og dobbeltsyn. Fortsett eller alvorlig eksponering kan forårsake skade på synsnervene, som kan bli alvorlig med permanent synshemming eller til og med blindhet som resultat.<br>ADVARSEL: Metanol elimineres bare langsomt fra kroppen og bør betraktes som en kumulativ gift som ikke kan gjøres ufarlig [CCINFO] |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svelging   | <p><b>Giftige effekter</b> kan oppstå på grunn av utilsiktet svelging av materialet, dyreforsøk indikerer at svelging av mindre enn 40 gram kan være dødelig eller kan gi alvorlige skader på den enkeltes helse.</p> <p>Metanol kan gi en brennende følelse i munnen, halsen, brystet og magen. Dette kan være ledsaget av kvalme, oppkast, hodepine, svimmelhet, pustevansker, utmattelse, forvirring, døsigheit, koma og muligens død. Selv inntak av små mengder metanol kan alvorlig skade sentralnervesystemet, noe som kan føre til varige hjerneskader og/eller nerveproblemer. Ved overdoser er det beskrevet skader på lever, nyrer, hjerte og muskler. 60-200 ml metanol er en dødelig dose for de fleste voksne, hvor så lite som 10 ml kan føre til blindhet.</p> <p>Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733).</p> |
| Hudkontakt | <p>Hudkontakt med materialet kan føre til giftige effekter; systemiske effekter kan oppstå etter absorpsjon.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter.</p> <p>Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p> <p>Det er sterke bevis som tyder på at dette materialet, ved en enkelt kontakt med huden, kan forårsake alvorlig og uopprettelig skade på organer.</p> <p>Det er noen ting som tyder på at stoffet kan forårsake moderat hudbetennelse, enten etter direkte kontakt eller etter en stund.</p> <p>Gjentatt eksponering kan føre til kontaktallergi, hvilket kjennetegnes av rødhet, hevelse og blemmer.</p>                                                               |
| Øye        | <p>Metanol er en mild til moderat irritant for øynene. Høy konsentrasjon av damp eller direkte kontakt med øynene forårsaker irritasjon, tåreflod og svie. Direkte kontakt med øynene med etanol kan forårsake umiddelbar svie og svie, med reflekslukking av øyelokket og tåreflod, midlertidig skade på hornhinnens epitel og hyperemi i bindehinnen. Det finnes noe bevis for at materiale kan forårsake øyeirritasjon hos noen personer og føre til øyeskade 24 timer eller mer etter påføring. Moderat betennelse kan forventes med rødhet; konjunktivitt kan oppstå ved langvarig eksponering.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kronisk    | <p>Giftig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering igjennom innånding, hudkontakt og ved svelging.</p> <p>Dette materialet kan forårsake alvorlige skader hvis man er eksponert for det i lange perioder. Det kan antas at det inneholder et stoff som kan gi alvorlige defekter. Dette har blitt demonstrert ved både kort- og langvarig eksperimentering.</p> <p>Rikelig med bevis finnes fra resultater ved eksperimentering at utviklingsforstyrrelser er direkte forårsaket av menneskelig eksponering til materialet.</p> <p>Langvarig eksponering for metanol damp, ved konsentrasjoner som overstiger 3000 ppm, kan føre til kumulative effekter som kjennetegnes av mage-tarmforstyrrelser (kvalme, oppkast), hodepine, øresus, søvnløshet, skjelving, ustø gang, svimmelhet, konjunktivitt og tåketete eller dobbeltsyn. Lever- og/eller nyreskade kan også oppstå.</p>                                     |

|                                        |                                                    |                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA) | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                        | Ikke tilgjengelig                                  | Ikke tilgjengelig                                                     |
| Metanol                                | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                        | Hud (kanin) LD50: 15800 mg/kg <sup>[2]</sup>       | Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate                                     |
|                                        | Inhalering(Rotte) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 40 mg-moderate                                          |
|                                        | Oral(Rotte) LD50; 5628 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
|                                        |                                                    | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
|                                        |                                                    | Skin (rabbit): 20 mg/24 h-moderate                                    |
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid           | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                        | Ikke tilgjengelig                                  | Ikke tilgjengelig                                                     |
| water                                  | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                        | Oral(Rotte) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Ikke tilgjengelig                                                     |
| Natriumhydroksid                       | TOKSISITET                                         | IRRITASJON                                                            |
|                                        | Hud (kanin) LD50: 1350 mg/kg <sup>[2]</sup>        | Eye (rabbit): 0.05 mg/24h SEVERE                                      |
|                                        | Oral(kanin) LD50; 325 mg/kg <sup>[1]</sup>         | Eye (rabbit):1 mg/24h SEVERE                                          |
|                                        |                                                    | Eye (rabbit):1 mg/30s rinsed-SEVERE                                   |
|                                        |                                                    | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) <sup>[1]</sup> |
|                                        |                                                    | Øye: observert negativ effekt (irriterende) <sup>[1]</sup>            |
|                                        |                                                    | Skin (rabbit): 500 mg/24h SEVERE                                      |

Legend: 1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 \* Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METANOL          | Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.                                                                                          |
| WATER            | Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.                                                                                                                                                                                     |
| NATRIUMHYDROKSID | Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet.Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan |

Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)

oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irriteranter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon. Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt. Stoffet kan forårsake alvorlig hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering, og kan, ved hudkontakt, generere rødhet, hevelse, produksjon av vesikler, skjellete og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår.

|                                |   |                             |   |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| akutt giftighet                | ✓ | Karsinogenitet              | ✗ |
| Hudirritasjon / korrosjon      | ✗ | reproduktive                | ✗ |
| Alvorlig øyeskade / irritasjon | ✗ | STOT - enkel utsettelse     | ✓ |
| Sensibilisering                | ✗ | STOT - gjentatt eksponering | ✗ |
| Mutagenisitet                  | ✗ | aspirasjonsfare             | ✗ |

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering  
✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                       |                            |                   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid (PF5OHxA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SLUTTPUNKT        | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig     | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Metanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SLUTTPUNKT        | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LC50              | 96h                   | Fisk                       | 290mg/l           | 2                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOEC(ECx)         | 720h                  | Fisk                       | 0.007mg/L         | 4                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50              | 96h                   | Alger og andre vannplanter | 14.11-20.623mg/l  | 4                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50              | 48h                   | krepsdyr                   | >10000mg/l        | 2                 |
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SLUTTPUNKT        | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOEC(ECx)         | 168h                  | Fisk                       | 25-200mg/L        | 4                 |
| water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SLUTTPUNKT        | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig     | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| Natriumhydroksid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SLUTTPUNKT        | test Varighet (timer) | arter                      | Verdi             | kilde             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LC50              | 96h                   | Fisk                       | 144-267mg/l       | 4                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50              | 48h                   | krepsdyr                   | 34.59-47.13mg/l   | 4                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EC50(ECx)         | 48h                   | krepsdyr                   | 34.59-47.13mg/l   | 4                 |
| Legend: Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI ( Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata |                   |                       |                            |                   |                   |

For Methanol: Log Kow: -0.82 to -0.66; Koc: 1; Henry's Law Constant: 4.55x10-6 atm-cu m/mole; Vapor Pressure: 127 mm Hg; BCF: < 10. Atmosfærisk skjebne: Metanol forventes å eksistere utelukkende som damp i omgivelsesatmosfæren. Dampfase metanol brytes ned i atmosfæren ved reaksjoner med

hydroksylradikaler; halveringstiden for denne reaksjonen i luft anslås å være 17 dager. Terrestrisk skjebe: Metanol forventes å ha svært høy mobilitet i jord. Fordampning av metanol fra fuktige/tørre jordoverflater forventes å være en viktig skjebe prosess. Biologisk nedbrytning i jord forventes å være en viktig skjebe prosess for metanol basert på halveringstider på 1 dag i sandig silt loam og 3.2 dager i sandig leirjord. Akvatisk skjebe: Metanol forventes ikke å adsorbere til suspenderte faste stoffer og sedimenter, og stoffet blander seg i vann. Stoffet forventes å fordampe fra vannoverflater med halveringstider, for en modell elv, på 3 dager og 35 dager for en modell innsjø. Konsentrasjonen av stoffet i akvatiske organismer forventes å være lav. Nedbrytning av stoffet ved vann og sollys forventes ikke å være viktige miljøskjebe prosesser. Stoffet forventes å bli brutt ned av mikroorganismer i vann. Økotoksitet: Metanol er ikke giftig for fisk, inkludert småhodeabbor, regnbueørret, blågjellert solabbor og guppy. Stoffet er også ikke-giftig for akvatiske virvelløse dyr, inkludert Daphnia pulex vannlopper, brine- og brune reker. Stoffene er ikke-giftige for bløtdyr, inkludert muslinger, marine bakterier, inkludert Photobacterium phosphoreum, og protozoen Tetrahymena pyriformis. Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

| Ingrediens       | Utholdenhet: vann / jord | Utholdenhet: luft |
|------------------|--------------------------|-------------------|
| Metanol          | LAV                      | LAV               |
| water            | LAV                      | LAV               |
| Natriumhydroksid | LAV                      | LAV               |

12.3. Bioakkumulativt potensiale

| Ingrediens       | Bioakkumulering        |
|------------------|------------------------|
| Metanol          | LAV (BCF = 10)         |
| Natriumhydroksid | LAV (LogKOW = -3.8796) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens       | Mobilitet            |
|------------------|----------------------|
| Metanol          | HØY (Log KOC = 1)    |
| Natriumhydroksid | LAV (Log KOC = 14.3) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

|                            | P                 | B                 | T                 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Relevant tilgjengelig data | ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig | ikke tilgjengelig |
| PBT                        | ✗                 | ✗                 | ✗                 |
| vPvB                       | ✗                 | ✗                 | ✗                 |
| PBT-kriterier oppfylte?    | nei               |                   |                   |
| vPvB                       | nei               |                   |                   |

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avhending av produkt / forpakning | <p>Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet.</p> <p>Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte.</p> <p>Betraktninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <p>Resirkuler om mulig. Ta kontakt med produsenten for resirkuleringsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering angående avhending dersom ingen egnede behandlinger eller deponeringsanlegg finnes. Avhend ved: nedgraving i et deponi som er spesielt lisensiert til å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenn i et lisensiert</p> |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og ødelagt. |
| Alternativer for avfallsbehandling        | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                    |
| Alternativer for kloakk avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig                                                                                                                                                    |

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

|                           |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |   |
| Marint forurensende stoff | no                                                                                                                                                                  |

Landtransport (ADR)

|                                             |                             |        |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 14.1. FN -nummer eller ID -nummer           | 1230                        |        |  |
| 14.2. UN varenavn                           | METANOL                     |        |  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | Klasse                      | 3      |  |
|                                             | Tilleggsfare                | 6.1    |  |
| 14.4. Pakkegruppe                           | II                          |        |  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.            |        |  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Fareidentifikasjon (Kemler) | 336    |  |
|                                             | Klassifiseringskode         | FT1    |  |
|                                             | Fareetikett                 | 3 +6.1 |  |
|                                             | Spesielle forholdsregler    | 279    |  |
|                                             | til begrenset mengde        | 1 L    |  |
|                                             | Tunnelbegrensingskode       | D/E    |  |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

|                                             |                                                                     |     |      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 14.1. UN-nummer                             | 1230                                                                |     |      |
| 14.2. UN varenavn                           | METANOL                                                             |     |      |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | ICAO- / IATA-klasse                                                 | 3   |      |
|                                             | ICAO / IATA Tilleggsfare                                            | 6.1 |      |
|                                             | ERG-kode                                                            | 3L  |      |
| 14.4. Pakkegruppe                           | II                                                                  |     |      |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.                                                    |     |      |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Spesielle forholdsregler                                            |     | A113 |
|                                             | Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods                           |     | 364  |
|                                             | Kun fraktgods maksimal mengde / pakke                               |     | 60 L |
|                                             | Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer                |     | 352  |
|                                             | Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke                      |     | 1 L  |
|                                             | Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde |     | Y341 |
|                                             | Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke     |     | 1 L  |

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

|                                  |                   |     |  |
|----------------------------------|-------------------|-----|--|
| 14.1. UN-nummer                  | 1230              |     |  |
| 14.2. UN varenavn                | METANOL           |     |  |
| 14.3. Transport<br>fareklasse(r) | IMDG-klasse       | 3   |  |
|                                  | IMDG Tilleggsfare | 6.1 |  |
| 14.4. Pakkegruppe                | II                |     |  |

|                                             |                          |           |
|---------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 14.5 Miljømessig fare                       | Ikke anvendelig.         |           |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | EMS-nummer               | F-E , S-D |
|                                             | Spesielle forholdsregler | 279       |
|                                             | Begrensede mengder       | 1 L       |

Innlands vannveier transport (ADN)

|                                             |                          |                    |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | 1230                     |                    |
| 14.2. UN varenavn                           | METANOL                  |                    |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | 3                        | 6.1                |
| 14.4. Pakkegruppe                           | II                       |                    |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.         |                    |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Klassifiseringskode      | FT1                |
|                                             | Spesielle forholdsregler | 279; 802           |
|                                             | Begrenset mengde         | 1 L                |
|                                             | Utstyr påkrevd           | PP, EP, EX, TOX, A |
|                                             | Brannkjemper nummer      | 2                  |

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter

14.7.1. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

| Produktnavn                  | Gruppe            |
|------------------------------|-------------------|
| Metanol                      | Ikke tilgjengelig |
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid | Ikke tilgjengelig |
| water                        | Ikke tilgjengelig |
| Natriumhydroksid             | Ikke tilgjengelig |

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

| Produktnavn                  | Ship Type         |
|------------------------------|-------------------|
| Metanol                      | Ikke tilgjengelig |
| Perfluoro-5-oxahexanoic acid | Ikke tilgjengelig |
| water                        | Ikke tilgjengelig |
| Natriumhydroksid             | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

Metanol finnes på følgende reguleringslister

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
- EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
- EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
- Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Perfluoro-5-oxahexanoic acid finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

water finnes på følgende reguleringslister

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa EC Varelager                                                                     |
| Europe European Customs Inventory of Chemical Substances                                |
| European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) |

Natriumhydroksid finnes på følgende reguleringslister

|                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa EC Varelager                                                                                                                                    |
| Europe European Customs Inventory of Chemical Substances                                                                                               |
| European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)                                                                |
| Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI                |
| Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer |

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Seveso Kategori | H2, H3, P5a, P5b, P5c |
|-----------------|-----------------------|

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

| Nasjonal inventar                                  | Status                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Canada – DSL                                       | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Canada - NDSL                                      | Nei (Metanol; Perfluoro-5-oxahexanoic acid; water; Natriumhydroksid)                                                                                                                           |
| Kina - IECSC                                       | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                      | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Japan - ENCS                                       | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Korea - KECI                                       | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| New Zealand – NZIoC                                | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Filippinene - PICCS                                | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| USA - TSCA                                         | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Taiwan - TCSI                                      | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Mexico - INSQ                                      | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Vietnam - NCI                                      | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Russland - FBEPH                                   | Nei (Perfluoro-5-oxahexanoic acid)                                                                                                                                                             |
| Legend:                                            | <b>Ja = Alle ingredienser er på inventaret</b><br><b>Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</b> |

SEKSJON 16 Annen informasjon

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 14/11/2023 |
| Initial Dato  | 23/09/2017 |

Full tekst Risiko og farekoder

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
|------|------------------------------------------|

SDS Versjon Sammendrag

| Versjon | Dato for oppdatering | Seksjoner oppdatert                     |
|---------|----------------------|-----------------------------------------|
| 2.5     | 14/11/2023           | Hazards identification - Klassifisering |

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene

utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ES: Eksponeringsstandard
- OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- TLV: Terskelsgrenseverdi
- LOD: Deteksjonsgrense
- OTV: Luktterskelverdi
- BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
  
- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | Klassifiseringsprosedyre |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Brannfarlig væske kategori 2, H225                                           | På grunnlag av testdata  |
| Akutt toksisitet (Oral) kategori 3, H301                                     | På grunnlag av testdata  |
| Akutt toksisitet (Dermal) kategori 3, H311                                   | På grunnlag av testdata  |
| Akutt toksisitet (Innånding) kategori 3, H331                                | På grunnlag av testdata  |
| STOT - SE kategori 1, H370                                                   | Minimumsklassifisering   |