

## CP Buffer

### Omega Bio-tek

Versjonnr.: 4.14

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

Farevarslingskode: 4

Ustedelsesdato: 25/08/2023

Utskriftsdato: 09/10/2023

S.REACH.NOR.NO

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

### 1.1. Produktidentifikasjon

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Produktnavn                     | CP Buffer         |
| Synonymer                       | Ikke tilgjengelig |
| 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 | Omega Bio-tek  | Omega Bio-tek   |
| Adresse                 | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States      | Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands                   |
| Telefon                 | +1 770 931 8400  | +31 20 809 3697   |
| Faks                    | Ikke tilgjengelig  | Ikke tilgjengelig   |
| Nettsted                | <a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a> | <a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a> |
| E-post                  | info@omegabiotek.com   | info@omegabiotek.com  |

### 1.4. Nødtelefonnummer



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Forening / organisasjon | CHEMTREC                               |
| Nødtelefonnr.           | North America: +1 800 424 9300         |
| Andre nødtelefonnummere | Outside North America: +1 703 527 3887 |

## SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

|  |   |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1] | H226 - Brannfarlig væske kategori 3, H302 - Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H336 - STOT - SE (narkose) kategori 3 |
| Legend:  | 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI  |

### 2.2. Merkelappelementer

|                    |   |
|--------------------|---|
| CLP etikettelement |   |
| Signalord          | Advarsel  |

### Fareuttalelse(r)

|      |                            |
|------|----------------------------|
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
|------|----------------------------|

|      |  |
|------|--|
| H302 | Farlig ved svelging.                     |
| H315 | Irriterer huden.                         |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.              |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

|      |  |
|------|--|
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P271 | Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.   |
| 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.   |
| P261 | 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.   |
| P280 | Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.  |

Uttalelser om forholdsregler : Respons

|                |   |
|----------------|---|
| P370+P378      | Ved brann: Slukk med: normal protein skum   |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| P337+P313      | Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  |
| P301+P312      | VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper ved ubehag.  |
| P302+P352      | VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.  |
| P303+P361+P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.   |
| P304+P340      | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.   |
| P330           | Skyll munnen.   |
| P332+P313      | Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.   |
| P362+P364      | Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  |

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. |
|------|--|

2.3. Andre farer

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering\*.

Gjentatt eksponering kan potensielt forårsake tørr hud og sprekkdannelse\*.

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.               | %[vekt] | Navn                    | Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer   | SCL / M-Faktor    | Nanoform partikkelgenskapene |
|--|---------|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|
| 1. 67-63-0<br>2.200-661-7<br>3.603-117-00-0<br>4.Ikke tilgjengelig | 10-25   | 2-Propanol              | Brannfarlig væske kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, STOT - SE (narkose) kategori 3; H225, H319, H336 [2]                   | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig            |
| 1. 50-01-1<br>2.200-002-3<br>3.607-148-00-0<br>4.Ikke tilgjengelig | 50-75   | guanidine hydrochloride | Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2; H302, H315, H319 [2] | 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 | <p>Hvis dette produktet kommer i kontakt med øynene:</p> <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 | <p>Hvis hud- eller hårkontakt oppstår:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Skyll straks kroppen og klærne med store mengder vann, bruk sikkerhetsdusj hvis tilgjengelig.</li><li>Fjern raskt forurensede klær, inkludert fottøy.</li><li>Vask hud og hår med rennende vann. Fortsett å skylle med vann til Giftinformasjonen gir råd om å stoppe.</li><li>Transport til sykehus eller lege.</li></ul>   |
| Innånding  | <p>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.</p>  |
| Svelging   | <ul style="list-style-type: none"><li>For råd, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.</li><li>Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig.</li><li>Ved svelging, <b>IKKE</b> fremkall brekninger.</li><li>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.</li><li>Observer pasienten nøye.</li><li>Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet.</li><li>Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke.</li><li>Kjør til sykehus eller lege uten forsinkelse.</li></ul> <p>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.</p> |

### 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.

Behandles symptomatisk.

For giftige stoffer (hvor spesifikk behandlingsmetode ikke finnes): -----GRUNNLEGGENDE

BEHANDLING----- Etabler en funksjonerende luftvei ved hjelp av sug, om nødvendig. Se etter tegn på utilstrekkelig respirasjon og assister med ventilering som nødvendig. Gi oksygen via en maske med tilgang til ny luft ved 10 til 15 l / min. Hold øye med og behandle, hvor dette er nødvendig, for pulmonalt ødem og for eventuelt sjokk. Forutse anfall. BRUK IKKE oppkastfremkallende midler. I tilfeller med mistanke om inntak skylles munnen og det gis opp til 200 ml vann (5 ml / kg anbefalt) for å spe ut inntaket, dersom pasienten er i stand til å svelge, har sterk brekningsrefleks og ikke sikler. -----AVANSERT

BEHANDLING-----Se an bruk av orotrakeal eller nasotrakeal intubering for luftveiskontroll dersom pasienten er bevisstløs eller om åndedrett er opphørt. Ventilering med positivt trykk og bruk av en ventilkontrollert posemaske kan være til nytte. Hold øye med og behandle, om nødvendig, for arytmi. Start en IV D5W TKO. Dersom det finnes tegn til hypovolemi brukes Ringer-laktat. For mye væske kan føre til komplikasjoner. Medikamentbehandling bør vurderes for pulmonalt ødem. Hypotensjon med tegn på hypovolemi krever forsiktig tilføring av væske. For mye væske kan føre til komplikasjoner. Anfall skal behandles med diazepam. Proparacainhydroklorid bør brukes for å på hjelpe irrigasjon av øynene. [BRONSTEIN, A.C. og CURRANCE, P.L., EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994]

## SECTION 5 Brannslukkingstiltak

### 5.1. Brannslukningsmidler

- Alkoholstabil 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare.</li><li>Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat.</li><li>Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag.</li><li>Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område.</li><li>Unngå å spraye vann på væskedammer.</li><li>IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme.</li><li>Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted.</li><li>Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.</li></ul> |
|------------------|---|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Brann- / eksplosjonsfare | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Væske og damp er brannfarlig.</li> <li>▸ Moderat brannfare dersom eksponert for varme eller flamme.</li> <li>▸ Damp danner en eksplosiv blanding med luft.</li> <li>▸ Moderat eksplosjonsfare dersom eksponert til varme eller flamme.</li> <li>▸ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden.</li> <li>▸ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. Ved forbrenning, kan avgi giftige gasser av karbonmonoksid (CO).</li> </ul> <p>Forbrenningsprodukter omfatter:</p> <p>karbondioksid (CO<sub>2</sub>)</p> <p>hydrogenklorid</p> <p>fosgen</p> <p>Nitrogenoksid (NO<sub>x</sub>)</p> <p>andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> <p>Kan avgi giftige gasser.</p> <p>Kan avgi etsende gasser.</p> <p><b>ADVARSEL:</b> Lang ståtid i kontakt med luft og lys kan føre til dannelse av potensielt eksplosive peroksider.</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 | Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår. |

### 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                 | Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilt område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antennelseskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. 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. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden. |
| Brann- og eksplosjonsbeskyttelse | Se seksjon 5   |
| Andre opplysninger               | Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilt område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.   |

### 7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

|   |   |
|---|---|
| Egnet beholder  | Glassbeholdere er egnet for laboratoriemengder. Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.  |
| Lagringsuforenlighet  | <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, alifatisk 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> </ul> |
| Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008   | P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker  |
| Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of | <p>P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50</p> <p>P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200</p> <p>P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000</p>  |

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     |
|-------------------------|--|-------------------|
| 2-Propanol              | dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 29.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 850 mg/m³ (Lokale, Kronisk)<br>innånding 1 000 mg/m³ (Systemisk, Akutt)<br>innånding 1 900 mg/m³ (Lokale, Akutt)<br>dermal 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *<br>innånding 7.2 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *<br>oral 4.2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *<br>innånding 151 mg/m³ (Lokale, Kronisk) *<br>innånding 178 mg/m³ (Systemisk, Akutt) *<br>oral 51 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *<br>innånding 950 mg/m³ (Lokale, Akutt) * | Ikke tilgjengelig |
| guanidine hydrochloride | dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 3.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)<br>innånding 10.5 mg/m³ (Systemisk, Akutt)<br>dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *<br>innånding 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *<br>oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *   | Ikke tilgjengelig |

\* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

| 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 | 2-Propanol | 2-propanol    | 100 ppm / 245 mg/m3 | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

Emergency Grenser

| Ingrediens              | TEEL-1    | TEEL-2    | TEEL-3      |
|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 2-Propanol              | 400 ppm   | 2000* ppm | 12000** ppm |
| guanidine hydrochloride | 1.4 mg/m3 | 16 mg/m3  | 94 mg/m3    |

| Ingrediens              | opprinnelige IDLH | revidert IDLH     |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 2-Propanol              | 2,000 ppm         | Ikke tilgjengelig |
| guanidine hydrochloride | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

Occupational Exposure banding

| Ingrediens              | Occupational Exposure Band vurdering | Yrkeshygienisk Band Limit |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| guanidine hydrochloride | E                                    | ≤ 0.01 mg/m³              |

|          |  |
|----------|--|
| Notater: | Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse. |
|----------|--|

8.2. Eksponeringskontroller

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 8.2.1. Passende ingeniørkontroller | <p>Innelukket lokal avtrekksventilasjon er nødvendig ved punkter hvor støv, avgasser eller damp genereres.</p> <p>HEPA-avsluttet lokal avtrekksventilasjon bør vurderes ved punkter hvor støv, avgasser eller damp genereres.</p> <p>Barrierebeskyttelse eller avtrekksskap med laminær luftstrøm bør vurderes for håndtering på laboratorieskala.</p> <p>Ved håndtering av mengder opp til 500 gram i et standard laboratorium er generell fortynningsventilasjon (f.eks 6 - 12 luftvekslinger per time) å foretrekke. Mengder på opp til 1 kilo kan kreve et utpekt laboratorium med avtrekksskap, biologisk sikkerhetsskap, eller godkjente ventilerte avlukkede områder. Mengder på over 1 kilo skal håndteres i et utpekt laboratorium eller renromslaboratorie som bruker egnet barriere- / renromsteknologi</p> <p>Produksjon og pilotanleggoperasjoner krever barriere- / renroms- og direktekoblingsteknologier</p> <p>Barriere- / renromsteknologi og direktekobling (helt lukkede prosesser som skaper en barriere mellom utstyret og rommet) bruker normalt doble eller splittede sommerfuglventiler og hybrid enveis luftstrøm- / punktavsugsløsninger (f.eks avtrekksskap beregnet for sikker behandling av pulver). Kragehansker og isolerende hanskebokssystemer er valgfrie. HEPA-filtrering av avtrekksluften fra områder for håndtering av tørrprodukter er påkrevd.</p> <p>Avtrekkshetter beregnet for avgasser og andre sikkerhetsenheter hvor den ansatte arbeider uten ansiktsvern er akseptable dersom fronthastigheter på minst 1 m / s oppnås. Skillevegger, barrierer og andre delvise sikkerhetsteknologier er påkrevd for å forhindre at stoffet migrerer til ukontrollerte områder. For ikke-rutinemessige nødstilfeller er maksimal lokal og generell ventilering nødvendig. 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.</p> <div><div>Forurensingstype:</div><div>Lufthastighet:</div></div> |
|------------------------------------|--|

|  |  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
|--|--|---|------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|---|
|  | <table><tr><td>løsemidler, avgasser, osv. som fordampes fra en tank (i stillestående luft)</td><td>0,25 - 0,5 m / s</td></tr><tr><td>aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted)</td><td>0,5 - 1 m / s</td></tr><tr><td>direkte spray, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse)</td><td>1 - 2,5 m / s</td></tr></table>  | løsemidler, avgasser, osv. som fordampes fra en tank (i stillestående luft) | 0,25 - 0,5 m / s       | aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) | 0,5 - 1 m / s                    | direkte spray, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) | 1 - 2,5 m / s                        |                               |                              |  |   |
| løsemidler, avgasser, osv. som fordampes fra en tank (i stillestående luft)  | 0,25 - 0,5 m / s   |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) | 0,5 - 1 m / s  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| direkte spray, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse)   | 1 - 2,5 m / s  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av:  | <table><tr><td>Nedre delen av området.</td><td>Øvre delen av området.</td></tr><tr><td>1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfanging</td><td>1: Urolige luftstrømmer i rommet</td></tr><tr><td>2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende.</td><td>2: Forurensninger med høy toksisitet</td></tr><tr><td>3: Tilfeldig, lav produksjon.</td><td>3: Høy produksjon, tung bruk</td></tr><tr><td>4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse</td><td>4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll</td></tr></table>   | Nedre delen av området.   | Øvre delen av området. | 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfanging  | 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 |
| Nedre delen av området.  | Øvre delen av området.   |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for innfanging  | 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  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
|  | <p>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 avtrekksdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2.5 m / s for avtrekk av gasser som utlades 2 meter fra avtrekkspunktet. 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> <p>Behovet for åndedrettsvern bør også vurderes dersom tilfeldige eller utilsiktede eksponeringer forventes: Avhengig av forurensningsnivåene, bør PAPR, luftrenseenheter som dekker hele ansiktet og bruker P2- eller P3-filtre, eller respiratorer med lufttilførsel vurderes. Følgende verneenheter anbefales dersom eksponeringer overskrider de anbefalte retningslinjene for eksponeringskontroll med faktorer av:</p> <p>10: høyeffektivitets partikkelfiltre (HEPA) eller -kassetter</p> <p>10-25: løstsittende (Tyvek eller hjelmtypen) HEPA-filtrert maskindrevet luftrensende respirator.</p> <p>25-50: respirator med full ansiktsmaske, undertrykk og HEPA-filter</p> <p>50-100: tettsittende, HEPA PAPR med full ansiktsmaske</p> <p>100-1000: HEPA PAPR med hette-og-kappe eller full ansiktsmaske som brukes med overtrykk eller annet modus for positivt trykk.</p>   |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| 8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr   |    |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| Øye- og ansiktstvern   | <p>Når du håndterer svært små mengder av materialet, kan øyebeskyttelse være nødvendig.</p> <p>For laboratorium, håndtering i større skala eller store mengder, eller der jevnlig eksponering skjer i en yrkesmessig sammenheng:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>► Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller tilsvarende nasjonal standard]</li><li>► Ansiktsskjerm. Full ansiktsskjerm kan være nødvendig som et tillegg, men aldri som primær beskyttelse for øynene.</li><li>► Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell risiko; myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irriterende stoffer. Et skriftlig retningslinjedokument som beskriver bruk av linser eller restriksjoner for bruk, bør opprettes for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle kjemikalieklassen som brukes, samt en oversikt over skadeerfaring. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør få opplæring i fjerning av linser, og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Ved kjemikalieeksponering, begynn umiddelbar øyeklarering og fjern kontaktlinser så snart som mulig. Linser bør fjernes ved de første tegnene på øyebetennelse eller irritasjon - linser bør fjernes i et rent miljø, bare etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li></ul>  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| Hudvern  | Se Håndvern under  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| Hender / føtter beskyttelse  | <p>Ved håndtering av etsende væsker, bruk bukser eller kjeledress som går på utsiden av støvlene, for å unngå søl opp i fottøy.</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. 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. · 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 gjennomtrengningseffektiviteten 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> <ul style="list-style-type: none"><li>► Gummihansker (nitril eller lavprotein, puddefri lateks). Ansatte som er allergisk overfor latekshansker bør bruke nitril-hansker i stedet.</li><li>► Bruk av doble hansker bør vurderes.</li><li>► PVC-hansker</li><li>► Beskyttende skoovertrekk. [AS / NZS 2210]</li><li>► Hette.</li></ul> |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| Kroppstvern  | Se Annet vern under  |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |
| Annet vern   | <ul style="list-style-type: none"><li>► En laboratoriefrakk er egnet for mengder opp til 500 gram. .</li><li>► For mengder på opp til 1 kilo anbefales en engangs-laboratoriefrakk eller -kjeledress med lav permeabilitet. Både halsen og mansjettene på kjeledress bør keppes igjen.</li></ul>   |   |                        |  |                                  |  |                                      |                               |                              |  |   |

- Bruk engangs-kjeledress med lav permeabilitet og engangs-skoovertrekk for mengder på over 1 kilo og i produksjonsoperasjoner.
- For produksjonsoperasjoner kan fulle beskyttelsesdresser med lufttilførsel være nødvendig for å yte avanserte åndedrettsvern.
- Øyevask-enhet.
- Påse at det finnes lett tilgang til en nøddusj.
- For nødstilfeller: Vinyl-dress

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

CP Buffer

| Stoff             | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE          | A   |
| NITRILE           | A   |
| NITRILE+PVC       | A   |
| PE/EVAL/PE        | A   |
| PVC               | B   |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C   |
| NATURAL RUBBER    | C   |
| NATURAL+NEOPRENE  | C   |

Åndedrettsvern

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

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.

Ansell Hanskeutvalg

|  |
|--|
| <b>Hanske</b> — I henhold til anbefaling |
| AlphaTec® 58-530B                        |
| AlphaTec® 58-530W                        |
| AlphaTec® 79-700                         |
| AlphaTec® Solvex® 37-675                 |
| MICROFLEX® 63-864                        |
| MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300          |
| TouchNTuff® 83-500                       |
| AlphaTec 02-100                          |
| AlphaTec® Solvex® 37-185                 |
| AlphaTec® 38-612                         |

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                   |                   |                                      |                   |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Utseende                          | Ikke tilgjengelig |                                      |                   |
| Fysisk form                       | flytende          | Relativ tetthet (vann= 1)            | Ikke tilgjengelig |
| Lukt                              | Ikke tilgjengelig | Delings koeffisiens n-oktanol / vann | Ikke tilgjengelig |
| Luktterskel                       | Ikke tilgjengelig | Selvantennelsestemperatur (°C)       | Ikke tilgjengelig |
| pH (som levert)                   | Ikke tilgjengelig | nedbrytningstemperaturen             | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt / frysepunkt (°C)     | Ikke tilgjengelig | Viskositet (cSt)                     | Ikke tilgjengelig |
| Startkokepunkt og kokeområde (°C) | Ikke tilgjengelig | Molekylærvekt (g / mol)              | Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt (°C)                  | Ikke tilgjengelig | Smak                                 | Ikke tilgjengelig |
| Fordampningshastighet             | Ikke tilgjengelig | Eksplorative egenskaper              | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet                    | Ikke tilgjengelig | Oksiderende egenskaper               | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (%)        | Ikke tilgjengelig | Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)   | Ikke tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense (%)       | Ikke tilgjengelig | Flyktig bestanddel (%vol)            | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk (kPa)                   | Ikke tilgjengelig | Gassgruppe                           | Ikke tilgjengelig |
| Oppløselighet i vann              | immiscible        | pH-verdien som en løsning (1%)       | Ikke tilgjengelig |



|                       |                   |                               |                   |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| Damptetthet (Air = 1) | Ikke tilgjengelig | 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              | <ul style="list-style-type: none"><li>Tilstedeværelse av uforenelige materialer.</li><li>Produktet anses å være stabilt.</li><li>Farlig polymerisering vil ikke forekomme.</li></ul> |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Se del 7.2   |
| 10.4. Forhold som skal unngås         | Se del 7.2   |
| 10.5. Uforenelige 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   | <p>Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Innånding av damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Dette kan ledsages av tretthet, redusert årvåkenhet, tap av reflekser, manglende koordinering og vertigo.</p> <p>Alifatiske alkoholer med mer enn 3-karbonatomer forårsaker hodepine, svimmelhet, søvnighet, muskelsvakhet og delirium, sentraldepresjon, koma, krampeanfall og atferdsendringer. Sekundær respirasjonsdepresjon og -svikt, samt lavt blodtrykk og uregelmessig hjerterytme, kan følge. Kvalme og oppkast er blitt observert, og lever- og nyreskader er også mulig etter massiv eksponering. Symptomene er mer akutte jo flere karbonatomer det er i alkoholen.</p>   |
| Svelging   | <p>Stoffet kan produsere etseskader i munnhulen og mage-tarmkanalen etter svelging.</p> <p>Svelging av væsken kan medføre aspirasjon til lungene med risiko for kjemisk lungebetennelse, alvorlige konsekvenser kan medfølge (ICSC13733).</p> <p>Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter etter inntak (som klassifisert i EF-direktiver med dyremodeller). Likevel har skadelige effekter oppstått etter eksponering av dyr i minst et tilfelle, og god hygienep praksis krever at eksponeringen holdes på et minimum.</p> <p>Overeksponering overfor ikke-sykliske alkoholer forårsaker nervesystems symptomer. Disse inkluderer hodepine, muskelsvakhet og ukoordinert oppførsel, svimmelhet, forvirring, delirium og koma. Fordøyelsesyntomer kan inkludere kvalme, oppkast og diaré. Aspirasjon er mye farligere enn svelging fordi lungeskade kan oppstå, og fordi stoffet da er absorbert i kroppen. Alkoholer med ring-strukturer og sekundære og tertiære alkoholer fører til mer alvorlige symptomer, dette gjelder også for tynge alkoholer</p> <p>Utsiktet inntak av materialet kan være skadelig, dyreforsøk indikerer at inntak av mindre enn 150 kan være dødelig eller gi alvorlige skader til individet.</p> |
| Hudkontakt | <p>Stoffet kan forårsake etseskader som følge av direkte hudkontakt.</p> <p>De fleste flytende alkoholer synes å fungere som primære hudirritanter på mennesker. Det skjer betydelig perkutan absorpsjon i kaniner, men tilsynelatende ikke hos mennesker.</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. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p>  |
| Øye        | <p>Stoffet kan forårsake etseskader på øyet som følge av direkte kontakt. Avgasser eller damp kan være svært irriterende.</p> <p>Dersom anvendt på øye til dyr, produserer materialet alvorlige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel.</p>  |
| Kronisk    | <p>Gjentatt eller langvarig eksponering for korrosjonsmidler kan føre til erosjon av tenner, betennelser og ulcerøse endringer i munnen og nekrose (sjelden) i kjeven. Bronkial irritasjon, med hoste og hyppige anfall av bronkial lungebetennelse kan følge. Gastrointestinale forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan føre til eksem og / eller konjunktivitt.</p> <p>Langvarig utsettelse for luftveisirritanter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer.</p> <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 eksperimentering at det er mistanke om at dette materialet direkte reduserer fruktbarheten.</p> <p>Substansopphopning i menneskekroppen kan oppstå og det kan være bekymringsfylt ved gjentatt eller langvarig eksponering under arbeid.</p>                                 |

|            |   |                                   |
|------------|---|-----------------------------------|
| CP Buffer  | TOKSISITET                                      | IRRITASJON                        |
|            | Ikke tilgjengelig                               | Ikke tilgjengelig                 |
| 2-Propanol | TOKSISITET                                      | IRRITASJON                        |
|            | Hud (kanin) LD50: 12800 mg/kg <sup>[2]</sup>    | Eye (rabbit): 10 mg - moderate    |
|            | Innånding(Mouse) LC50; 53 mg/L4h <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE     |
|            | Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg <sup>[2]</sup>     | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |



CP Buffer

|                         |   |                                  |
|-------------------------|---|----------------------------------|
|                         | Skin (rabbit): 500 mg - mild  |                                  |
| guanidine hydrochloride | <b>TOKSISITET</b>   | <b>IRRITASJON</b>                |
|                         | Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>  | Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate |
|                         | Inhalering(Rotte) LC50: >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>  | Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE |
|                         | Oral(Rotte) LD50: 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>  |                                  |
| <b>Legend:</b>          | 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 |                                  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>2-PROPANOL</b>                 | Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.  |
| <b>GUANIDINE HYDROCHLORIDE</b>    | Materialet kan gi moderat 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.  |
| <b>CP Buffer &amp; 2-PROPANOL</b> | 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 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 irriteranten. 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. |

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

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

11.2 Information on other hazards

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. Toksisistet

|                                |   |                              |                            |                   |                   |
|--------------------------------|---|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>CP Buffer</b>               | <b>SLUTTPUNKT</b>   | <b>test Varighet (timer)</b> | <b>arter</b>               | <b>Verdi</b>      | <b>kilde</b>      |
|                                | Ikke tilgjengelig   | Ikke tilgjengelig            | Ikke tilgjengelig          | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| <b>2-Propanol</b>              | <b>SLUTTPUNKT</b>   | <b>test Varighet (timer)</b> | <b>arter</b>               | <b>Verdi</b>      | <b>kilde</b>      |
|                                | EC50  | 72h                          | Alger og andre vannplanter | >1000mg/l         | 1                 |
|                                | EC50  | 48h                          | krepsdyr                   | 7550mg/l          | 4                 |
|                                | EC50  | 96h                          | Alger og andre vannplanter | >1000mg/l         | 1                 |
|                                | LC50  | 96h                          | Fisk                       | >1400mg/l         | 4                 |
|                                | EC50(ECx)   | 24h                          | Alger og andre vannplanter | 0.011mg/L         | 4                 |
| <b>guanidine hydrochloride</b> | <b>SLUTTPUNKT</b>   | <b>test Varighet (timer)</b> | <b>arter</b>               | <b>Verdi</b>      | <b>kilde</b>      |
|                                | LC50  | 96h                          | Fisk                       | 690mg/l           | 2                 |
|                                | EC50  | 72h                          | Alger og andre vannplanter | 11.8mg/l          | 2                 |
|                                | EC50  | 48h                          | krepsdyr                   | 70.2mg/l          | 2                 |
|                                | NOEC(ECx)   | 504h                         | krepsdyr                   | 2.9mg/l           | 2                 |
| <b>Legend:</b>                 | 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. Leverandørdatab |                              |                            |                   |                   |

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

|                   |                                 |                          |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Ingrediens</b> | <b>Utholdenhet: vann / jord</b> | <b>Utholdenhet: luft</b> |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|

Fortsettelse...

| Ingrediens | Utholdenhet: vann / jord       | Utholdenhet: luft             |
|------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 2-Propanol | LAV (halveringstid = 14 dager) | LAV (halveringstid = 3 dager) |

12.3. Bioakkumulativt potensiale

| Ingrediens | Bioakkumulering     |
|------------|---------------------|
| 2-Propanol | LAV (LogKOW = 0.05) |

12.4. Mobilitet i jord

| Ingrediens | Mobilitet        |
|------------|------------------|
| 2-Propanol | HØY (KOC = 1.06) |

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         | 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.<br>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. 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.<br>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.<br>Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend eller brenn rester på et godkjent sted. Gjenvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi. |
| Alternativer for avfallsbehandling        | Ikke tilgjengelig  |
| Alternativer for kloakk avfallsbehandling | Ikke tilgjengelig  |

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

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

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|   |                             |                  |
|---|-----------------------------|------------------|
| 14.1. FN -nummer eller ID -nummer           | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | Klasse                      | Ikke anvendelig. |
|   | Tilleggsfare                | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.            |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Fareidentifikasjon (Kemler) | Ikke anvendelig. |
|   | Klassifiseringskode         | Ikke anvendelig. |
|   | Fareetikett                 | Ikke anvendelig. |
|   | Spesielle forholdsregler    | Ikke anvendelig. |

|  |                       |                  |
|--|-----------------------|------------------|
|  | til begrenset mengde  | Ikke anvendelig. |
|  | Tunnelbegrensingskode | Ikke anvendelig. |

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|   |  |                  |
|---|--|------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | Ikke anvendelig.   |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.   |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | ICAO- / IATA-klasse  | Ikke anvendelig. |
|   | ICAO / IATA Tilleggsfare   | Ikke anvendelig. |
|   | ERG-kode   | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.   |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.   |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Spesielle forholdsregler   | Ikke anvendelig. |
|   | Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods                           | Ikke anvendelig. |
|   | Kun fraktgods maksimal mengde / pakke                                | Ikke anvendelig. |
|   | Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer                | Ikke anvendelig. |
|   | Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke                       | Ikke anvendelig. |
|   | Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde | Ikke anvendelig. |
|   | Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke      | Ikke anvendelig. |

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | IMDG-klasse              | Ikke anvendelig. |
|   | IMDG Tilleggsfare        | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | EMS-nummer               | Ikke anvendelig. |
|   | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
|   | Begrensede mengder       | Ikke anvendelig. |

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

|   |                          |                  |
|---|--------------------------|------------------|
| 14.1. UN-nummer                             | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.2. UN varenavn                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.3. Transport fareklasse(r)               | Ikke anvendelig.         | Ikke anvendelig. |
| 14.4. Pakkegruppe                           | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.5. Miljømessig fare                      | Ikke anvendelig.         |                  |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Klassifiseringskode      | Ikke anvendelig. |
|   | Spesielle forholdsregler | Ikke anvendelig. |
|   | Begrenset mengde         | Ikke anvendelig. |
|   | Utstyr påkrevd           | Ikke anvendelig. |
|   | Brannkjegler nummer      | Ikke anvendelig. |

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            |
|-------------------------|-------------------|
| 2-Propanol              | Ikke tilgjengelig |
| guanidine hydrochloride | Ikke tilgjengelig |

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

| Produktnavn             | Ship Type         |
|-------------------------|-------------------|
| 2-Propanol              | Ikke tilgjengelig |
| guanidine hydrochloride | Ikke tilgjengelig |

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

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

|  |  |
|--|--|
| <b>2-Propanol finnes på følgende reguleringslister</b>   |  |
| EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander | Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI                |
| Europa EC Varelager  | International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende               |
| Europe European Customs Inventory of Chemical Substances   | Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer |
| European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  |  |
| <b>guanidine hydrochloride finnes på følgende reguleringslister</b>  |  |
| Europa EC Varelager  | European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)  |
| Europe European Customs Inventory of Chemical Substances   | Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI                |

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 | P5a, P5b, P5c |
|-----------------|---------------|

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

ECHA SAMMENDRAG

| Ingrediens | CAS-nr. | Indeksnr.    | ECHA Dossier      |
|------------|---------|--------------|-------------------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | 603-117-00-0 | Ikke tilgjengelig |

| Harmonisering (C & L og skogkartlegging) | Fare klasse og kategori kode (r)   | Piktogrammer Signalord Code (s)        | Fareerklæring Code (s)                                     |
|--|--|--|--|
| 1  | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3  | GHS02; GHS07; Dgr                      | H225; H319; H336   |
| 2  | Flam. Liq. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 1; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1C; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1 | GHS02; Dgr; GHS08; GHS05; GHS06; GHS03 | H225; H319; H336; H335; H370; H302; H312; H314; H331; H340 |

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

| Ingrediens              | CAS-nr. | Indeksnr.    | ECHA Dossier      |
|-------------------------|---------|--------------|-------------------|
| guanidine hydrochloride | 50-01-1 | 607-148-00-0 | Ikke tilgjengelig |

| Harmonisering (C & L og skogkartlegging) | Fare klasse og kategori kode (r)   | Piktogrammer Signalord Code (s) | Fareerklæring Code (s)       |
|--|--|---------------------------------|------------------------------|
| 1  | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2  | GHS07; Wng                      | H302; H315; H319             |
| 2  | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; STOT SE 3 | Wng; GHS06                      | H302; H315; H319; H332; H335 |

Harmonisering Kode 1 = Den mest utbredte klassifisering. Harmonisering Code = 2 Den mest alvorlige klassifiseringen.

Nasjonal beholdningsstatus

| Nasjonal inventar                                  | Status   |
|--|--|
| Australia - AILC / Australia ikke-industriell bruk | Ja   |
| Canada – DSL                                       | Ja   |
| Canada - NDSL                                      | Nei (2-Propanol; guanidine hydrochloride)  |
| Kina - IECSC                                       | Ja   |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP                      | Ja   |
| Japan - ENCS                                       | Nei (guanidine hydrochloride)  |
| Korea - KECI                                       | Ja   |
| New Zealand – NZIoC                                | Ja   |
| Filippinene - PICCS                                | Ja   |
| USA - TSCA   | Ja   |
| Taiwan - TCSI                                      | Ja   |
| Mexico - INSQ                                      | Ja   |
| Vietnam - NCI                                      | Ja   |
| Russland - FBEPH                                   | Ja   |
| Legend:  | Ja = Alle ingredienser er på inventaret<br>Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering. |

SEKSJON 16 Annen informasjon

|               |            |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 25/08/2023 |
|---------------|------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| Initial Dato | 18/01/2021 |
|--------------|------------|

Full tekst Risiko og farekoder

|      |  |
|------|--|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.         |
| H312 | Farlig ved hudkontakt.                   |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H331 | Giftig ved innånding.                    |
| H332 | Farlig ved innånding.                    |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| H340 | Kan forårsake genetiske skader.          |
| H370 | Forårsaker organskader.                  |

SDS Versjon Sammendrag

| Versjon | Dato for oppdatering | Seksjoner oppdatert  |
|---------|----------------------|--|
| 3.14    | 24/08/2023           | Hazards identification - Klassifisering, Brannslukkingstiltak - Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Tiltak ved utilsiktet utslipp - Spill (mindre) |

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
- 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

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer | Classification Procedure |
|--|--------------------------|
| Brannfarlig væske kategori 3, H226   | Ekspertvurdering         |
| Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, H302                                     | På grunnlag av testdata  |
| Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315                             | Beregningsmetode         |
| Øyeirritasjon kategori 2, H319   | Beregningsmetode         |
| STOT - SE (narkose) kategori 3, H336   | Beregningsmetode         |