

Ustedelsesdato 20-Apr-1998

Revisjonsdato 20-Oct-2023

Revisjonsnummer 21

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt: Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit  
Cat No. : P/2400L/08, P/2400L/17

Unik formelidentifikator (UFI) **8FP8-R2DM-GX0J-MHFM**

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.  
Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma

**EU-enhet / firmanavn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium

**Britisk enhet / firmanavn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road, Loughborough,  
Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadresse [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00 Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.  
Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

**GIFTINFORMASJONSSENTRALEN - Utsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging**  
**Nødinformatjonstjenester** Giftinformasjonen  
Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

Brannfarlige væsker

Kategori 2 (H225)

# SIKKERHETSDATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## Helsefarer

Akutt oral toksisitet  
Akutt innåndingstoksisitet - damper  
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon  
Kreftfremkallende  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - (enkel utsettelse)

Kategori 4 (H302)  
Kategori 4 (H332)  
Kategori 2 (H319)  
Kategori 1B (H350)  
Kategori 2 (H371)

## Miljøfarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## 2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

## Fareutsagn

H225 - Meget brannfarlig væske og damp  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
H371 - Kan forårsake organskader  
H350 - Kan forårsake kreft  
H302 + H332 - Farlig ved svelging eller innånding  
EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

## Sikkerhetssetninger

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt  
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann  
P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: IKKE framkall brekninger  
P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag  
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet  
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  
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

## Tilleggs EU-merking

Forbeholdt yrkesmessige brukere

## 2.3. Andre farer

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB)

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## 3.2. Stoffblandinger

| Komponent       | CAS Nr    | EC-nummer:        | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008   |
|-----------------|-----------|-------------------|--------------|--|
| Etanol          | 64-17-5   | 200-578-6         | 78.45        | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)   |
| Metanol         | 67-56-1   | 200-659-6         | < 5          | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370) |
| Phenolphthalein | 77-09-8   | EEC No. 201-004-7 | 0.25         | Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>Repr. 2 (H361f)   |
| Aceton          | 67-64-1   | 200-662-2         | 9.8          | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>EUH066                                     |
| Water           | 7732-18-5 | 231-791-2         | 6.5          | -  |

| Komponent       | Spesifikke konsentrasjonsgrenser (SCL)                        | M-faktor | Komponentnotater |
|-----------------|---|----------|------------------|
| Etanol          | Eye Irrit. 2 :: C>=50%  | -        | -                |
| Metanol         | STOT Single Exp. 1 :: >= 10<br>STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | -        | -                |
| Phenolphthalein | Carc. 1B (H350) :: C>=1%                                      | -        | -                |

| Komponenter | REACH nr.        |
|-------------|------------------|
| Etanol      | 01-2119457610-43 |
| Metanol     | 01-2119433307-44 |
| Aceton      | 01-2119471330-49 |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |  |
|--|--|
| Generelle råd                            | Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.   |
| Kontakt med øyne                         | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp.   |
| Hudkontakt                               | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer.   |
| Svelging                                 | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.   |
| Innånding                                | Flytt til frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.   |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen rimelig forutsigbare. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

#### **Merknader til leger**

Behandle symptomene. Symptomer kan være forsinket.

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

#### **Egnede slukningsmidler**

Vannspray, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), tørrkjemikalie, alkoholbestandig skum. Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

#### **Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner**

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan gå tilbake til antenningskilden og slå tilbake.

#### **Farlige forbrenningsprodukter**

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Fjern alle antennelseskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå inntak og inhalasjon. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Bruk kun gnistfritt verktøy. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalleder i utstyret være jordet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Eksplosjonsfarlig område. Holdes unna varme, gnister og ild. Holdes unna syrer.

Klasse 3

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

| Komponent | Den europeiske unionen                                       | U.K  | Frankrike  | Belgia   | Spania   |
|-----------|--|--|--|--|--|
| Etanol    |  | TWA: 1000 ppm TWA;<br>1920 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 3000 ppm<br>STEL; 5760 mg/m <sup>3</sup><br>STEL | TWA / VME: 1000 ppm<br>(8 heures).<br>TWA / VME: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>STEL / VLCT: 5000<br>ppm.<br>STEL / VLCT: 9500<br>mg/m <sup>3</sup> .  | TWA: 1000 ppm 8 uren<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren  | STEL / VLA-EC: 1000<br>ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 1910<br>mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |
| Metanol   | TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | WEL - TWA: 200 ppm<br>TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>WEL - STEL: 250 ppm<br>STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA / VME: 200 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1300<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit<br>Peau | TWA: 200 ppm 8 uren<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 250 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>Huid | TWA / VLA-ED: 200<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 266<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel     |
| Aceton    | TWA: 500 ppm (8h)<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> (8h)        | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>                    | TWA / VME: 500 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 1210<br>mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>restrictive limit<br>STEL / VLCT: 1000<br>ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 2420<br>mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit        | TWA: 246 ppm 8 uren<br>TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 492 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten        | TWA / VLA-ED: 500<br>ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1210<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)            |

| Komponent | Italia | Tyskland  | Portugal                     | Nederland   | Finland   |
|-----------|--------|---|------------------------------|---|---|
| Etanol    |        | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos | huid<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 1000 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina<br>STEL: 1300 ppm 15 |

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

|         |   |   |  |   |   |
|---------|---|---|--|---|---|
|         |   |   |  |   | minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina  |
| Metanol | TWA: 200 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>Pelle | 100 ppm TWA MAK;<br>130 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>MAKSkin absorber | STEL: 250 ppm 15 minutos<br>TWA: 200 ppm 8 horas<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                     | TWA: 200 ppm 8 tunteina<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 250 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>lho |
| Aceton  | TWA: 500 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average         | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>                       | STEL: 750 ppm 15 minutos<br>TWA: 500 ppm 8 horas<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas        | STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 500 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 630 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina      |

| Komponent       | Østerrike   | Danmark   | Sveits  | Polen  | Norge   |
|-----------------|---|---|---|--|---|
| Etanol          | MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden      | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 2000 ppm 15 minutter<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter    | STEL: 1000 ppm 15 Minuten<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden            | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach  | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated       |
| Metanol         | Haut<br>MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 200 ppm 8 timer<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 400 ppm 15 minutter<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 400 ppm 15 Minuten<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 200 ppm 8 Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach  | TWA: 100 ppm 8 timer<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 150 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |
| Phenolphthalein |   |   |   | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach   |   |
| Aceton          | MAK-KZGW: 2000 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4800 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 500 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden       | TWA: 250 ppm 8 timer<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 500 ppm 15 minutter<br>STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter       | STEL: 1000 ppm 15 Minuten<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 500 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden           | STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 125 ppm 8 timer<br>TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 156.25 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated    |

| Komponent | Bulgaria  | Kroatia  | Irland   | Kypros   | Tsjekkia  |
|-----------|---|--|--|--|---|
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.       | STEL: 1000 ppm 15 min  |  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Metanol   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 200 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 600 ppm 15 min<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| Aceton    | TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 1400 mg/m <sup>3</sup>   | TWA-GVI: 500 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.        | TWA: 500 ppm 8 hr.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 1500 ppm 15 min<br>STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup> 15 min      | Skin-potential for cutaneous absorption<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                       |

| Komponent | Estland        | Gibraltar | Hellas        | Ungarn                          | Island          |
|-----------|----------------|-----------|---------------|---------------------------------|-----------------|
| Etanol    | TWA: 500 ppm 8 |           | TWA: 1000 ppm | STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15 | TWA: 1000 ppm 8 |

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

|         |  |   |  |  |   |
|---------|--|---|--|--|---|
|         | tundides.<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.                        |   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | percekben. CK<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK                             | klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Metanol | Nahk<br>TWA: 200 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 250 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 hr<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | skin - potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK<br>lehetséges borön<br>keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 400 ppm<br>Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup> |
| Aceton  | TWA: 500 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.  | TWA: 500 ppm 8 hr<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                 | STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK  | TWA: 250 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 500 ppm<br>Ceiling: 1200 mg/m <sup>3</sup>                 |

| Komponent | Latvia   | Litauen  | Luxembourg  | Malta   | Romania  |
|-----------|--|--|---|---|--|
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> |   |   | TWA: 1000 ppm 8 ore<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 5000 ppm 15<br>minute<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |
| Metanol   | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm IPRD<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda  | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 200 ppm 8 ore<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |
| Aceton    | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm IPRD<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup><br>IPRD<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm 8 ore<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore  |

| Komponent | Russland  | Slovakiske Republikk  | Slovenia  | Sverige   | Tyrkia   |
|-----------|---|---|---|---|--|
| Etanol    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 2391<br>MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup>             | Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>       | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 500 ppm 8 urah<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah        | Indicative STEL: 1000<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1900<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV     |  |
| Metanol   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250<br>Skin notation<br>MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm 8 urah<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 800 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Indicative STEL: 250<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 350<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 200 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV<br>Hud | Deri<br>TWA: 200 ppm 8 saat<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |
| Aceton    | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 1763<br>MAC: 800 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm 8 urah<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah<br>STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minutah    | Indicative STEL: 500<br>ppm 15 minuter<br>Indicative STEL: 1200<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 250 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 600 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV       | TWA: 500 ppm 8 saat<br>TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8<br>saat     |

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## Biologiske grenseverdier

liste kilde

| Komponent | Den europeiske unionen | Storbritannia | Frankrike                               | Spania                                  | Tyskland   |
|-----------|------------------------|---------------|---|---|--|
| Metanol   |                        |               | Methanol: 15 mg/L urine<br>end of shift | Methanol: 15 mg/L urine<br>end of shift | Methanol: 15 mg/L urine<br>(end of shift )<br>Methanol: 15 mg/L urine<br>(for long-term<br>exposures: at the end of<br>the shift after several<br>shifts ) |
| Aceton    |                        |               | Acetone: 100 mg/L urine<br>end of shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift  | Acetone: 80 mg/L urine<br>(end of shift )  |

| Komponent | Italia | Finland | Danmark | Bulgaria   | Romania                                |
|-----------|--------|---------|---------|--|--|
| Metanol   |        |         |         |  | Methanol: 6 mg/L urine<br>end of shift |
| Aceton    |        |         |         | Acetone: 80 mg/L urine<br>at the end of exposure<br>or end of work shift | Acetone: 50 mg/L urine<br>end of shift |

| Komponent | Gibraltar | Latvia | Slovakiske Republikk  | Luxembourg | Tyrkia |
|-----------|-----------|--------|---|------------|--------|
| Metanol   |           |        | Methanol: 30 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift<br>Methanol: 30 mg/L urine<br>after all work shifts for<br>long-term exposure |            |        |
| Aceton    |           |        | Acetone: 80 mg/L urine<br>end of exposure or work<br>shift  |            |        |

## Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

## DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component                   | Akutt effekt lokal<br>(Oral) | Akutt effekt systemisk<br>(Oral) | Kroniske effekter<br>lokal (Oral) | Kroniske effekter<br>systemisk (Oral) |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) |                              | DNEL = 87 mg/kg bw/d             |                                   |                                       |

| Component                   | Akutt effekt lokal<br>(Hud) | Akutt effekt systemisk<br>(Hud) | Kroniske effekter<br>lokal (Hud) | Kroniske effekter<br>systemisk (Hud) |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) |                             |                                 |                                  | DNEL = 343mg/kg<br>bw/day            |
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 )  |                             | DNEL = 20mg/kg<br>bw/day        |                                  | DNEL = 20mg/kg<br>bw/day             |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )   |                             |                                 |                                  | DNEL = 186mg/kg<br>bw/day            |

| Component                   | Akutt effekt lokal<br>(Innånding) | Akutt effekt systemisk<br>(Innånding) | Kroniske effekter<br>lokal (Innånding) | Kroniske effekter<br>systemisk (Innånding) |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>      |                                       |  | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>                |
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 )  | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>       | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>           | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>            | DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>                |
| Aceton                      | DNEL = 2420mg/m <sup>3</sup>      |                                       |  | DNEL = 1210mg/m <sup>3</sup>               |



# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

|                 |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
| 67-64-1 ( 9.8 ) |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|

## PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

| Component                  | Ferskvann       | Ferskvann sediment           | Vann intermitterende | Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg | Jord (Landbruk)          |
|----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 ) | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg sediment dw   | PNEC = 1540mg/L      | PNEC = 100mg/L                             | PNEC = 100mg/kg soil dw  |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )  | PNEC = 10.6mg/L | PNEC = 30.4mg/kg sediment dw | PNEC = 21mg/L        | PNEC = 100mg/L                             | PNEC = 29.5mg/kg soil dw |

| Component                  | Sjøvann         | Sjøvann sediment             | Sjøvann intermitterende | Næringskjede | Luft |
|----------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 ) | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg sediment dw  |                         |              |      |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )  | PNEC = 1.06mg/L | PNEC = 3.04mg/kg sediment dw |                         |              |      |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk-/ventilasjons-/belysningsutstyr.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekksystemer

### Personlig verneutstyr

#### Vernebriller

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

#### Håndvern

Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid | Hansketykkelse    | EU-standard | Hanske kommentarer   |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------|--|
| Butylgummi      | > 480 minutter   | 0.38 mm - 0.56 mm | Nivå 6      | Som testet under EN374-3 Bestemmelse av motstand mot gjennomtrengning av kjemikalier |
| Neopren         | > 480 minutter   | 0.45 mm           | EN 374      |  |
| PVC             | < 60 minutter    | 0.18 mm           |             |  |
| Viton (R)       | > 480 minutter   | 0.7 mm            |             |  |
|                 |                  |                   |             |  |

#### Hud- og kroppsværn

Bruk passende vernehansker og verneklær for å unngå hudkontakt.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

#### Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

### Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer  
**Anbefalt filtertype:** Organiske gasser og damp filter Type A Brun samsvar med EN14387

### Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN

# SIKKERHETSDATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon  
**Anbefalt halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter, EN141

**Miljømessige eksponeringskontroller**

Ikke la produktet komme ned i avløp. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Fysisk tilstand</b>                        | Væske                          |  |
| <b>Utseende</b>                               | Klar Lys gul                   |  |
| <b>Lukt</b>                                   | Alkohol-liknende               |  |
| <b>Lukterskel</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>                 | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Mykgjøringspunkt</b>                       | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>           | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Antennelighet (Væske)</b>                  | Meget brannfarlig              | På grunnlag av testdata                        |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>       | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Ekspljosjonsgrenser</b>                    | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Flammepunkt</b>                            | 13 °C / 55.4 °F                | <b>Metode</b> - Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>              | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Spaltingstemperatur</b>                    | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>pH</b>                                     | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Viskositet</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Vannløselighet</b>                         | Blandbar                       |  |
| <b>Løselighet i andre løsemidler</b>          | Ingen informasjon tilgjengelig |  |
| <b>Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)</b> |                                |  |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                 |  |
| Etanol  | -0.32                          |  |
| Metanol                                       | -0.74                          |  |
| Phenolphthalein                               | 2.41                           |  |
| Aceton  | -0.24                          |  |
| <b>Damptrykk</b>                              | Ingen data er tilgjengelig     |  |
| <b>Tetthet / Tyngdekraft</b>                  | 0.79                           |  |
| <b>Bulketthet</b>                             | Ikke relevant                  | Væske  |
| <b>Dampetthet</b>                             | Ingen data er tilgjengelig     | (Luft = 1.0)                                   |
| <b>Partikkelegenskaper</b>                    | Ikke relevant (væske)          |  |

### 9.2. Andre opplysninger

**Eksplorative egenskaper** Dampene kan danne eksplorative blandinger med luft

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

# SIKKERHETSDATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

**Farlig polymerisering**  
**Farlige reaksjoner**

Farlig polymerisering forekommer ikke.  
Ingen ved normal prosesshåndtering.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder.

## 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Aminer.

## 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Oral

Kategori 4

Dermal

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Innånding

Kategori 4

#### Toksikologidata for komponentene

| Komponent | LD50 munn  | LD50 hud                                     | LC50 Inhalering   |
|-----------|--|--|---|
| Etanol    | LD50 = 10470 mg/kg<br>OECD 401 (Rat)<br>3450 mg/kg ( Mouse ) | -  | LC50 = 117-125 mg/l (4h)<br>OECD 403 (rat)<br>20000 ppm/10H (rat) |
| Metanol   | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat)                               | LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )                | LC50 = 128.2 mg/L ( Rat ) 4 h                                     |
| Aceton    | 5800 mg/kg ( Rat )   | > 15800 mg/kg (rabbit)<br>> 7400 mg/kg (rat) | 76 mg/l, 4 h, (rat)   |
| Water     | -  | -  | -   |

(b) Hudetsende / irritasjon;

Ingen data er tilgjengelig

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Kategori 2

(d) Sensibilisering;

Respiratorisk

Ingen data er tilgjengelig

Huden

Ingen data er tilgjengelig

| Component                   | Testmetode  | Prøvesorte | Studere resultat      |
|-----------------------------|---|------------|-----------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST)                        | mus        | ikke-sensibiliserende |
|                             | -----<br>OECD TG 429<br>Lokale lymfeknuter analysen   | mus        | ikke-sensibiliserende |
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 )  | OECD TG 406<br>Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT) | marsvin    | ikke-sensibiliserende |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )   | Guinea Pig Maximisation Test<br>(GPMT)                | marsvin    | ikke-sensibiliserende |

(e) mutagenitet i kjønnsceller;

Ingen data er tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

| Component                   | Testmetode                                     | Prøvesorte            | Studere resultat |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) | Ames test<br>OECD TG 471                       | in vitro<br>bakterier | negativ          |
|                             | Gene celle mutasjon<br>OECD TG 476             | in vitro<br>pattedyr  | negativ          |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )   | OECD TG 471<br>Ames test                       | in vivo               | negativ          |
|                             | OECD TG 476<br>pattedyr<br>Gene celle mutasjon | in vitro              | negativ          |

(f) kreftfremkallende;

Kategori 1B

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener

| Komponent       | EU           | UK | Tyskland | IARC     |
|-----------------|--------------|----|----------|----------|
| Phenolphthalein | Carc Cat. 1B |    |          | Group 2B |

(g) reproduksjonstoksisitet;

Ingen data er tilgjengelig

| Component                   | Testmetode  | Prøvesorte / Varighet             | Studere resultat          |
|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) | OECD TG 416 | Oral / mus<br>2 generasjon        | NOAEL = 13.8 g/kg/day     |
|                             | OECD TG 414 | Innånding / Rotte                 | NOAEC =<br>16000 ppm      |
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 )  | OECD TG 416 | Rotte / Innånding<br>2 generasjon | NOAEC =<br>1.3 mg/l (air) |

(h) STOT-enkel eksponering;

Kategori 2

Resultater / Målorganer

Synsnerven, Sentralnervesystemet (CNS).

(i) STOT-gjentatt eksponering;

Ingen data er tilgjengelig

Målorganer

Ingen kjent.

(j) aspirasjonsfare;

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Symptomer / effekter,  
både akutte og forsinkede

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

## 11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper

Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitetseffekter

Inneholder et stoff som er.. Giftig for vannlevende organismer. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.

| Komponent | Ferskvannsfisk                                    | vannloppe                                     | Ferskvannsalge                             |
|-----------|---|---|--|
| Etanol    | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

|         |   |  |                               |
|---------|---|--|-------------------------------|
|         | mg/l/96h  |  |                               |
| Metanol | Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h  | EC50 > 10000 mg/L 24h  |                               |
| Aceton  | Oncorhynchus mykiss: LC50 = 5540 mg/l 96h<br>Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h<br>Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h<br>Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h | EC50 = 8800 mg/L/48h<br>EC50 = 12700 mg/L/48h<br>EC50 = 12600 mg/L/48h | NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h) |

| Komponent | Microtox  | M-faktor |
|-----------|---|----------|
| Etanol    | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min |          |
| Metanol   | EC50 = 39000 mg/L 25 min<br>EC50 = 40000 mg/L 15 min<br>EC50 = 43000 mg/L 5 min                             |          |
| Aceton    | EC50 = 14500 mg/L/15 min  |          |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Persistens

Kan blandes med vann, Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

| Component                   | Nedbrytbarhet                  |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) | OECD 301E = 94%                |
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 )  | DT50 ~ 17.2d<br>>94% after 20d |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )   | 91 % (28 d) (OECD 301 B)       |

### Nedbrytning i kloakkrenseanlegg

Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering er lite sannsynlig

| Komponent       | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| Etanol          | -0.32   | Ingen data er tilgjengelig    |
| Metanol         | -0.74   | <10 dimensionless             |
| Phenolphthalein | 2.41    | Ingen data er tilgjengelig    |
| Aceton          | -0.24   | 0.69 dimensionless            |

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av vannløseligheten. Svært mobile i jord

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

### Opplysninger om hormonhermer

| Komponent       | EU - Kandidatliste for hormonhermere | EU - Hormonhermere, evaluerte stoffer |
|-----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Phenolphthalein | Group III Chemical                   |                                       |

## 12.7. Andre skadelige effekter

### Persistente organiske forurensende Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes  
Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

# SIKKERHETSDATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |  |
|--|--|
| <b>Avfall fra rester/ubrukte produkter</b> | Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.   |
| <b>Forurenset emballasje</b>               | Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Tomme beholdere inneholder produktrester (flytende og/eller damp) og kan være farlige. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. |
| <b>Europeisk avfallskatalog</b>            | I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.   |
| <b>Annen informasjon</b>                   | Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i samsvar med lokale forskrifter.                           |

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### IMDG/IMO

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>              | UN1993                        |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.      |
| <b>Korrekt teknisk navn</b>         | Ethyl alcohol, Methyl alcohol |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> | 3                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>       | II                            |

### ADR

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>              | UN1993                        |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.      |
| <b>Korrekt teknisk navn</b>         | Ethyl alcohol, Methyl alcohol |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> | 3                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>       | II                            |

### IATA

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>              | UN1993                        |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.      |
| <b>Korrekt teknisk navn</b>         | Ethyl alcohol, Methyl alcohol |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> | 3                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>       | II                            |

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>14.5. Miljøfarer</b> | Ingen farer identifisert |
|-------------------------|--------------------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet. |
|---|---|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden</b> | Ikke aktuelt, emballert varer |
|--|-------------------------------|

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

### Internasjonale inventarlistes

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent       | CAS Nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Etanol          | 64-17-5   | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |
| Metanol         | 67-56-1   | 200-659-6 | -      | -   | X     | X    | KE-23193 | X    | X    |
| Phenolphthalein | 77-09-8   | 201-004-7 | -      | -   | X     | X    | KE-03234 | X    | X    |
| Aceton          | 67-64-1   | 200-662-2 | -      | -   | X     | X    | KE-29367 | X    | X    |
| Water           | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |

| Komponent       | CAS Nr    | TSCA (Toxic Substances Control Act) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|-------------------------------------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Etanol          | 64-17-5   | X                                   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Metanol         | 67-56-1   | X                                   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Phenolphthalein | 77-09-8   | X                                   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Aceton          | 67-64-1   | X                                   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Water           | 7732-18-5 | X                                   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

| Komponent       | CAS Nr    | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer  | REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC) |
|-----------------|-----------|---|--|--|
| Etanol          | 64-17-5   | -   | -  | -  |
| Metanol         | 67-56-1   | -   | Use restricted. See item 69.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -  |
| Phenolphthalein | 77-09-8   | -   | Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a)   |
| Aceton          | 67-64-1   | -   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details)   | -  |
| Water           | 7732-18-5 | -   | -  | -  |

### REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent       | CAS Nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|-----------------|-----------|---|--|
| Etanol          | 64-17-5   | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Metanol         | 67-56-1   | 500 tonne   | 5000 tonne   |
| Phenolphthalein | 77-09-8   | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Aceton          | 67-64-1   | Ikke relevant   | Ikke relevant  |
| Water           | 7732-18-5 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

## Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier

Ikke relevant

## Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Vær oppmerksom på direktiv 2000/39/EF som fastsetter en første liste over rettleidende grenseverdier for yrkesmessig eksponering  
Ta note av Dir 76/769/EØF om begrensning av markedsføring og bruk av visse farlige stoffer og preparater

## Nasjonale forordninger

### WGK klassifisering

Vannfareklasse = 3 (egenklassifisering)

| Komponent | Tyskland Water Klassifisering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Klasse                            |
|-----------|--------------------------------------|--|
| Etanol    | WGK1                                 |  |
| Metanol   | WGK 2                                | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Aceton    | WGK1                                 |  |

| Komponent | Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer)      |
|-----------|--|
| Etanol    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Metanol   | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Aceton    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component                   | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------------------------|--|---|---|
| Etanol<br>64-17-5 ( 78.45 ) |  | Group I   |   |
| Metanol<br>67-56-1 ( < 5 )  | Prohibited and Restricted Substances   | Group I   |   |
| Aceton<br>67-64-1 ( 9.8 )   |  | Group I   |   |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke nødvendig for blandinger



# SIKKERHETS DATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved svelging  
H332 - Farlig ved innånding  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
H371 - Kan forårsake organskader  
H350 - Kan forårsake kreft  
EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud  
H225 - Meget brannfarlig væske og damp  
H301 - Giftig ved svelging  
H311 - Giftig ved hudkontakt  
H331 - Giftig ved innånding  
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet  
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader  
H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen  
H370 - Forårsaker organskader

### Forkortelser

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

### Klassifisering og prosedyre som brukes for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

**Fysiske farer**

På grunnlag av testdata

**Helsefarer**

Beregningsmetode

**Miljøfarer**

Beregningsmetode

### Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Brannforebygging og -bekjemping, identifisere farer og risikoer, statisk elektrisitet, eksplosive atmosfærer som følge av damper og støv.

# SIKKERHETSATABLAD

Phenolphthalein solution 0.2% in methylated spirit

Revisjonsdato 20-Oct-2023

---

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Utstedelsesdato       | 20-Apr-1998    |
| Revisjonsdato         | 20-Oct-2023    |
| Revisjonsoppsummering | Ikke relevant. |

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**