

Klargøringsdato 20-jan-2010

Revisionsdato 02-jul-2024

Revisionsnummer 12

## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse af produkt:   | <b>Trichlormethan</b>                                                   |
| Cat No. :                 | <b>158210000; 158210010; 158210025; 158210050; 158210100; 158210250</b> |
| Synonymer                 | Formyl trichloride; Methane trichloride; Methenyl trichloride           |
| Indeksnr                  | 602-006-00-4                                                            |
| CAS-nr                    | 67-66-3                                                                 |
| EF-nr                     | 200-663-8                                                               |
| Bruttoformel              | C H Cl <sub>3</sub>                                                     |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119486657-20                                                        |

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier. |
| Anvendelser, der frarådes | Alle andre anvendelser |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|               |                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhed    | <b>EU-enhed / firmanavn</b><br>Thermo Fisher Scientific<br>Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium                          |
|               | <b>UK enhed / firmanavn</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road,<br>Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| E-mailadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com                                                                                                      |

### 1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701  
For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100  
Nødkaldsnummer, **Europa** : +32 14 57 52 99

CHEMTREC telefonnummer, **USA**: 800-424-9300  
CHEMTREC telefonnummer, **Europa**: 703-527-3887

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

## CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

### Fysiske farer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

### Sundhedsfarer

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Akut oral toksicitet                                        | Kategori 4 (H302)  |
| Akut toksicitet ved indånding - dampe                       | Kategori 3 (H331)  |
| Hudætsning/-irritation                                      | Kategori 2 (H315)  |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                           | Kategori 2 (H319)  |
| Carcinogenicitet                                            | Kategori 2 (H351)  |
| Reproduktionstoksicitet                                     | Kategori 2 (H361d) |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)    | Kategori 3 (H336)  |
| Specifikt kritisk organ toksicitet - (gentagen eksponering) | Kategori 1 (H372)  |

### Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## 2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

### **Faresætninger**

- H302 - Farlig ved indtagelse
- H331 - Giftig ved indånding
- H315 - Forårsager hudirritation
- H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
- H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft
- H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn
- H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
- H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved hudkontakt

### **Sikkerhedssætninger**

- P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
- P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
- P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
- P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes
- P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
- P311 - Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

### **Supplerende EU etiket**

Kun til brug i industrianlæg

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

## 2.3. Andre farer

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB)

Hjerte- og respirationsdepression

Overexposure may cause decreased heart rate, decreased blood pressure, heart block, and cardiac failure

Giftig for hvirveldyr, der lever på land

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

| Komponent      | CAS-nr  | EF-nr     | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008                                                                                                                     |
|----------------|---------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | 64-17-5 | 200-578-6 | <0.8         | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                             |
| Trichlormethan | 67-66-3 | 200-663-8 | >99          | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Carc. 2 (H351)<br>Repr. 2 (H361d)<br>STOT RE 1 (H372) |

| Komponent      | Specifikke koncentrationsgrænser (SCL'er) | M-faktor | Komponentnoter |
|----------------|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Ethanol        | Eye Irrit. 2 :: C ≥ 50%                   | -        | -              |
| Trichlormethan | STOT RE 2 : C ≥ 5 %                       | -        | -              |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119486657-20 |
|---------------------------|------------------|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generel rådgivning                       | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                           |
| Kontakt med øjnene                       | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ved kontakt med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp.                                                                                                                                                                 |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                                                                                                                                                                                                                           |
| Indtagelse                               | Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indånding                                | Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Anvend de påkrævede personlige værnemidler.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

. Symptomer på overeksponering er svimmelhed, hovedpine, træthed, kvalme, bevidstløshed, ophør af vejtrækning: May cause decreases in blood pressure and other cardiac effects: Symptomerne kan være forsinkede

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

### Information til lægen

Behandles symptomatisk. Signs of overdose include stupor and respiratory depression. Symptomerne kan være forsinkede.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Stoffet er ikke brandbart. Brug et passende middel til at slukke brand i omgivelserne.

#### Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbart. Stoffet brænder ikke i sig selv, men kan ved opvarmning dekomponere under udvikling af ætsende og/eller giftig røg.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Kulilte (CO), Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Fosgen, Hydrogenchloridgas.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Evakuér personer til sikre områder.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Suges op med inert absorberende materiale. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

## Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyttes mod direkte sollys. Opbevares i inert atmosfære. Beskyttes mod fugt.

## 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### Eksponeringsgrænser

Liste kilde **EU** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 af 24. oktober 2019 om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF  
**DA** - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

| Komponent      | Den Europæiske Union                                                                                       | U.K                                                                                                              | Frankrig                                                                                                                                                                                            | Belgien                                                       | Spanien                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        |                                                                                                            | 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). |
| Trichlormethan | TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Possibility of significant<br>uptake through the skin | TWA: 2 ppm<br>TWA: 9.9 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 29.7 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA / VME: 2 ppm (8<br>heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive<br>limit<br>STEL / VLCT: 50 ppm.<br>STEL / VLCT: 250<br>mg/m <sup>3</sup> .<br>Peau | TWA: 2 ppm 8 uren<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 2 ppm<br>(8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 10<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel        |

| Komponent      | Italien                                           | Tyskland                                          | Portugal                                                        | Nederlandene                                                                                                                                   | Finland                                                                                                                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        |                                                   | 200 ppm TWA MAK;<br>380 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK | STEL: 1000 ppm 15<br>minutos                                    | huid<br>STEL: 1000 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 137 ppm 8 uren<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<br>minuutteina<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina |
| Trichlormethan | TWA: 2 ppm 8 ore.<br>Media Ponderata nel<br>Tempo | 0.5 ppm TWA MAK<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK  | TWA: 2 ppm 8 horas<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuten<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren                                                                    | TWA: 2 ppm 8 tunteina<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina                                                                                               |

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

|  |                                                                           |  |  |  |                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Media Ponderata nel<br>Tempo<br>Pelle |  |  |  | STEL: 4 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuutteina<br>Iho |
|--|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent      | Østrig                                                                                                                                                               | Danmark                                                                                                                                         | Schweiz                                                                                                                                                   | Polen                                      | Norge                                                                                                                                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | MAK-KZGW: 2000 ppm<br>15 Minuten<br>MAK-KZGW: 3800<br>mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 1000 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 Stunden | TWA: 1000 ppm 8 timer<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 2000 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 1000 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 500 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden        | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 500 ppm 8 timer<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 625 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Trichlormethan | Haut<br>MAK-TMW: 2 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                                                                                    | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud                                                                                  | Haut/Peau<br>STEL: 1 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.5 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach    | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>4 ppm STEL (value<br>calculated)<br>15 mg/m <sup>3</sup> STEL (value<br>calculated)<br>Hud                                 |

| Komponent      | Bulgarien                                                  | Kroatien                                                                          | Irland                                                                                                                       | Cypern                                                                                | Tjekkiet                                                                                                           |
|----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA-GVI: 1000 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 satima.    | STEL: 1000 ppm 15 min                                                                                                        |                                                                                       | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| Trichlormethan | TWA: 2 ppm<br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 2 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima. | TWA: 2 ppm 8 hr.<br>TWA: 9.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 6 ppm 15 min<br>STEL: 29.4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent      | Estland                                                                                                                                                       | Gibraltar                                                          | Grækenland                                   | Ungarn                                                                                                                                                                 | Island                                                                                                                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | TWA: 500 ppm 8<br>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: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2000 ppm 15<br>percekben. CK<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1000 ppm 8<br>óraban. AK<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | TWA: 1000 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 2000 ppm<br>Ceiling: 3800 mg/m <sup>3</sup>        |
| Trichlormethan | Nahk<br>TWA: 2 ppm 8 tundides.<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.                                                                                    | Skin notation<br>TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK                                                                                                                              | TWA: 2 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 4 ppm<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent      | Letland                                                                               | Litauen                                                                                                    | Luxembourg                                                                                                              | Malta                                                                                            | Rumænien                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | 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 |
| Trichlormethan | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 2 ppm IPRD<br>Oda                                                   | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | Skin notation<br>TWA: 2 ppm 8 ore<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                                                                 |

| Komponent | Rusland | Slovakiet | Slovenien | Sverige | Tyrkiet |
|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

|                |                                                                                   |                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | 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 minutah<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Indicative STEL: 1000 ppm 15 minutter<br>Indicative STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>TLV: 500 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV |                                                               |
| Trichlormethan | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 2019<br>Skin notation<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 2019 | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm 8 urah<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža                                                                    | Indicative STLV: 5 ppm 15 minutter<br>Indicative STLV: 25 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>LLV: 2 ppm 8 timmar.<br>LLV: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>Hud              | Deri<br>TWA: 2 ppm 8 saat<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 saat |

## Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

## Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

## Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL)

Se tabel for værdier

| Component                 | Akut effekt lokal (Oralt) | Akut effekt systemisk (Oralt) | Kroniske effekter lokal (Oralt) | Kroniske effekter systemisk (Oralt) |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 (<0.8) |                           | DNEL = 87 mg/kg bw/d          |                                 |                                     |

| Component                       | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 (<0.8)       |                         |                             |                               | DNEL = 343mg/kg bw/day            |
| Trichlormethan<br>67-66-3 (>99) |                         |                             |                               | DNEL = 0.94mg/kg bw/day           |

| Component                       | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 (<0.8)       | DNEL = 1900mg/m <sup>3</sup>  |                                   |                                     | DNEL = 950mg/m <sup>3</sup>             |
| Trichlormethan<br>67-66-3 (>99) |                               | DNEL = 333mg/m <sup>3</sup>       | DNEL = 2.5mg/m <sup>3</sup>         | DNEL = 2.5mg/m <sup>3</sup>             |

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

Se værdier under.

| Component                       | Frisk vand       | Frisk vand sediment          | Vand intermitterende | Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand | Jord (landbrug)          |
|---------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Trichlormethan<br>67-66-3 (>99) | PNEC = 0.146mg/L | PNEC = 0.45mg/kg sediment dw | PNEC = 0.133mg/L     | PNEC = 0.048mg/L                                | PNEC = 0.56mg/kg soil dw |

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

| Component                       | Havvand          | Marine sedimenter               | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|------|
| Trichlormethan<br>67-66-3 (>99) | PNEC = 0.015mg/L | PNEC = 0.09mg/kg<br>sediment dw |                         |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.  
Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

### Personlige værnemidler

**Beskyttelse af øjne** Beskyttelsesbriller (EU-standard - EN 166)

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

| Handske materiale                      | Gennembrudstid | Handsketykkelse | EU-standard       | Handske kommentarer                                                                        |
|----------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viton (R)                              | > 480 min      | 0.30 mm         | Level 6<br>EN 374 | Som afprøvet under EN374-3<br>Bestemmelse af modstand mod<br>gennemtrængning af kemikalier |
| Neopren                                | < 25 min       | 0.45 mm         |                   |                                                                                            |
| Butylgummi                             | < 15 min       | 0.35 mm         |                   |                                                                                            |
| <b>Beskyttelse af huden og kroppen</b> |                | Langærmet tøj.  |                   |                                                                                            |

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompatibilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid  
Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

**Åndedrætsværn** Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.  
For at beskytte bærerens skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og vedligeholdes korrekt

**Stor skala / brug i nødsituationer** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet filtertype:** lavtkogende organisk opløsningsmiddel Type AX Brun  
overensstemmelse med EN371

**Lille skala / Laboratorium brug** Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN 149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige symptomer  
**Anbefalet halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter, EN141  
Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Undgå, at produktet udledes i afløb.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber



# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

|                                               |                                      |                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                          | Væske                                |                                                |
| <b>Udseende</b>                               | Farveløs                             |                                                |
| <b>Lugt</b>                                   | aromatisk Let sød                    |                                                |
| <b>Lugttærskel</b>                            | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| <b>Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval</b>       | -63 °C / -81.4 °F                    |                                                |
| <b>Blødgøringspunkt</b>                       | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| <b>Kogepunkt/område</b>                       | 61 °C / 141.8 142.7 °F               |                                                |
| <b>Antændelighed (Væske)</b>                  | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>     | Ikke relevant                        | Væske                                          |
| <b>Ekspløsningsgrænser</b>                    | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| <b>Flammepunkt</b>                            | Ingen oplysninger tilgængelige       | <b>Metode -</b> Ingen oplysninger tilgængelige |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>              | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>               | Ingen tilgængelige data              |                                                |
| <b>pH-værdi</b>                               | Ingen oplysninger tilgængelige       |                                                |
| <b>Viskositet</b>                             | 0.56 mPa.s @ 20 °C                   |                                                |
| <b>Vandopløselighed</b>                       | 8 g/L (20°C)                         |                                                |
| <b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>  | Blandbar; organiske opløsningsmidler |                                                |
| <b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b> |                                      |                                                |
| <b>Komponent</b>                              | <b>log Pow</b>                       |                                                |
| Ethanol                                       | -0.32                                |                                                |
| Trichlormethan                                | 2                                    |                                                |
| <b>Damptryk</b>                               | 213 mbar @ 20 °C                     |                                                |
| <b>Massefylde / Massefylde</b>                | 1.480                                |                                                |
| <b>Bulkdensitet</b>                           | Ikke relevant                        | Væske                                          |
| <b>Dampmassefylde</b>                         | 4.12 (Luft = 1,0)                    | (Luft = 1,0)                                   |
| <b>Partikelegenskaber</b>                     | Ikke relevant (væske)                |                                                |

## 9.2. Andre oplysninger

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Bruttoformel</b>          | C H Cl <sub>3</sub>      |
| <b>Molekylvægt</b>           | 119.38                   |
| <b>Fordampningshastighed</b> | 11.6 (Butylacetat = 1,0) |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold. USTABIL (REAKTIV), NÅR HÆMMEREN ER FORBRUGT.  
Lysfølsom.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Farlig polymerisation</b> | Farlig polymerisation forekommer ikke. |
| <b>Farlige reaktioner</b>    | Ingen under normal forarbejdning.      |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Produkter, der skal undgås. Varme, åben ild og gnister. For høj varme. Eksponering for lys.  
Beskyttes mod fugt.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Alkali metaller. Aluminium. Acetone.

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Fosgen. Hydrogenchloridgas.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Produktinformation

##### a) akut toksicitet

Oral

Kategori 4

Dermal

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Indånding

Kategori 3

| Komponent      | LD50 Mund                                                                      | LD50 Hud                  | LC50 inhalering                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | 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) |
| Trichlormethan | LD50 = 908 mg/kg (rat)<br>LD50 = 695 mg/kg ( Rat )<br>LD50 = 450 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 20 g/kg ( Rabbit ) | LC50 = 10.5 mg/L ( Rat ) 4 h                                      |

##### b) hudætsning/-irritation

Kategori 2

##### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kategori 2

##### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk

Ingen tilgængelige data

Hud

Ingen tilgængelige data

| Component                   | Prøvningsmetode                         | Test arter | Undersøgelse resultat |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 ( <0.8 ) | Mouse Ear Swelling Test (MEST)          | mus        | ikke-sensibiliserende |
|                             | -----<br>OECD TG 429<br>Lymfeknudeassay | mus        | ikke-sensibiliserende |

##### e) kimcellemutagenicitet

Ingen tilgængelige data

| Component                   | Prøvningsmetode                             | Test arter            | Undersøgelse resultat |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 ( <0.8 ) | AMES test<br>OECD TG 471                    | in vitro<br>bakterier | negativ               |
|                             | -----<br>Gene celle mutation<br>OECD TG 476 | in vitro<br>pattedyr  | negativ               |

##### f) kræftfremkaldende egenskaber

Kategori 2

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende Mulighed for kræftfremkaldende effekt Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

| Komponent      | EU | UK | Tyskland | IARC     |
|----------------|----|----|----------|----------|
| Trichlormethan |    |    |          | Group 2B |

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

| g) reproduktionstoksicitet  |                 | Kategori 2                 |                       |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| Component                   | Prøvningsmetode | Test arter / varighed      | Undersøgelse resultat |
| Ethanol<br>64-17-5 ( <0.8 ) | OECD TG 416     | Oral / mus<br>2 Generering | NOAEL = 13.8 g/kg/day |
|                             | OECD TG 414     | Indånding / Rotte          | NOAEC =<br>16000 ppm  |

**Reproduktionsmæssige virkninger**

MISTANKE OM REPRODUKTIONSFARE - INDEHOLDER MATERIALE, SOM KAN SKADE DET UFØDTE BARN (FORÅRSAGE FØDSELSDEFEKTER) (BASERET PÅ DATA FRA DYREFORSØG).

h) enkel STOT-eksponering

Kategori 3

**Resultater / Målorganer**

Centralnervesystemet (CNS).

i) gentagne STOT-eksponeringer

Kategori 1

**Undersøgelse resultat**

LOAEL = 15 mg/kg bw/day  
NOAEC = 25 mg/m<sup>3</sup>

**Målorganer**

Nyre, Lever, Næsehulrum.

j) aspirationsfare;

Ingen tilgængelige data

**Andre negative virkninger**

Der er rapporteret tumorigenisk effekt hos forsøgsdyr. Se RTECS-oplysning for alle oplysninger.

**Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer på overeksponering er svimmelhed, hovedpine, træthed, kvalme, bevidstløshed, ophør af vejtrækning. May cause decreases in blood pressure and other cardiac effects. Symptomerne kan være forsinkede.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed. Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksiske virkninger**

Må ikke tømme i kloakafløb. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøet.

| Komponent      | Friskvandsfisk                                                                                                                                                                                                                      | vandloppe                                     | Friskvandsalge                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ethanol        | Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h                                                                                                                                                                          | EC50 = 9268 mg/L/48h<br>EC50 = 10800 mg/L/24h | EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| Trichlormethan | LC50: = 300 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata)<br>LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 71 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50 = 28.9 mg/L/48h                          | EC50 = 560 mg/L/48h                        |

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

| Komponent      | Mikrotoksisk                                                                                                                                                 | M-faktor |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ethanol        | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 34634 mg/L/30 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 35470 mg/L/5 min                                                  |          |
| Trichlormethan | Photobacterium phosphoreum: EC50 = 520 mg/L/5 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 mg/L/15 min<br>Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670 mg/L/30min |          |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Persistens

Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

| Component                 | Nedbrydelighed  |
|---------------------------|-----------------|
| Ethanol<br>64-17-5 (<0.8) | OECD 301E = 94% |

### Nedbrydning i rensningsanlæg

Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i spildevandsrensningsanlæg.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent      | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|----------------|---------|-------------------------------|
| Ethanol        | -0.32   | Ingen tilgængelige data       |
| Trichlormethan | 2       | 1.4 - 13 dimensionless        |

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC), som fordamper let fra alle overflader. Vil sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets flygtighed. Spedes hurtigt i luft.

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

Stof ingen der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT) / være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

### Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## 12.7. Andre negative virkninger

### Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof  
Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### Affald fra rester/ubrugte produkter

Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

#### Kontamineret emballage

Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

#### Europæisk Affalds Katalog

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.

#### Andre oplysninger

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakfløb.

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

**14.1. FN-nummer** UN1888  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Chloroform  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballagegruppe** III

### ADR

**14.1. FN-nummer** UN1888  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Chloroform  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballagegruppe** III

### IATA

**14.1. FN-nummer** UN1888  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Chloroform  
**14.3. Transportfareklasse(r)** 6.1  
**14.4. Emballagegruppe** III

**14.5. Miljøfarer** Ingen identificerede farer

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant, emballerede varer

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

### Internationale fortegnelser

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

| Komponent      | CAS-nr  | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------------|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Ethanol        | 64-17-5 | 200-578-6 | -      | -   | X     | X    | KE-13217 | X    | X    |
| Trichlormethan | 67-66-3 | 200-663-8 | -      | -   | X     | X    | X        | X    | X    |

| Komponent      | CAS-nr  | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|---------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Ethanol        | 64-17-5 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Trichlormethan | 67-66-3 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

Listed

## Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

| Komponent      | CAS-nr  | REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse | REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer                                                                                                                                                             | REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC) |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | 64-17-5 | -                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                    |
| Trichlormethan | 67-66-3 | -                                                              | Use restricted. See item 32. (see <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32006R1907:EN:NOT</a> for restriction details) | -                                                                                                    |

### REACH links

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

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

| Komponent      | CAS-nr  | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification | Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav |
|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol        | 64-17-5 | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                  |
| Trichlormethan | 67-66-3 | Ikke relevant                                                                       | Ikke relevant                                                                  |

## Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier

| Component                       | BILAG I - DEL 1<br>Liste over kemikalier, der er omfattet af eksportanmeldelsesproceduren (jf. artikel 8)                                                            | BILAG I - DEL 2<br>Liste over kemikalier, der opfylder betingelserne for PIC-anmeldelse (jf. artikel 11) | BILAG I - DEL 3<br>Liste over kemikalier, der er omfattet af PIC-proceduren (jf. artikel 13 og 14) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trichlormethan<br>67-66-3 (>99) | b — forbud (for den eller de pågældende kategorier)<br><br>b — forbud (for den eller de pågældende kategorier)<br><br>i(2) — industrikemikalie til privat anvendelse | -                                                                                                        | -                                                                                                  |

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303>.

### Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)?

Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Bemærk direktiv 2000/39/EF, som fastsætter en første liste med vejledende erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bemærk direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Rådets direktiv 92/85/EØF af 19. oktober 1992 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

### Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Se tabel for værdier

ACR15821

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

| Komponent      | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class                             |
|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ethanol        | WGK1                                 |                                                      |
| Trichlormethan | WGK 3                                | Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Komponent      | Frankrig - INRS (Tabeller af erhvervssygdomme)       |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Ethanol        | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |
| Trichlormethan | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12 |

| 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 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol<br>64-17-5 (<0.8 )       |                                                                                                                | Group I                                                                         |                                                                                             |
| Trichlormethan<br>67-66-3 (>99 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 | Annex I - industrial chemical                                                               |

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H332 - Farlig ved indånding  
H315 - Forårsager hudirritation  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft  
H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn  
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed  
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved hudkontakt

### Tekstforklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

**IECSC** - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

**WEL** - Erhvervsmæssig eksponering

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

**DNEL** - Afledte nuleffektniveauer

**RPE** - Åndedrætsværn

**LC50** - Dødelig koncentration 50%

**NOEC** - Nuleffektkoncentration

**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

**ENCS** - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

**AICS** - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

**TWA** - Time Weighted Average

**IARC** - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

# Sikkerhedsdatablad

Trichlormethan

Revisionsdato 02-jul-2024

**PBT** - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

**vPvB** - meget persistente, meget bioakkumulerende

**ADR** - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

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

**OECD** - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

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

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

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

**MARPOL** - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

**ATE** - Akut toksicitet estimat

**VOC** - (flygtig organisk forbindelse)

## Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne.

Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærsker, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Kemikalieberedskabstræning.

Brandforebyggelse og -bekæmpelse, identifikation af farer og risici, statisk elektricitet, eksplosive atmosfærer som følge af dampe og støv.

**Klargøringsdato**

20-jan-2010

**Revisionsdato**

02-jul-2024

**Resumé af revisionen**

Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet, 7.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.**

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til**

**Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006**

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

**Sikkerhedsdatabladet ender her**