

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Beskrivelse af produkt:   | <u>2,2-Dichlordiethylether</u>                  |
| Cat No. :                 | <b>A14234</b>                                   |
| Synonymer                 | Bis-2-chloroethyl ether                         |
| Indeksnr                  | 603-029-00-2                                    |
| CAS-nr                    | 111-44-4  |
| Bruttoformel              | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O |
| REACH-registreringsnummer | -   |

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

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Anbefalet anvendelse      | Laboratoriekemikalier.        |
| Anvendelser, der frarådes | Ingen information tilgængelig |

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|               |  |
|---------------|--|
| Virksomhed    | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| 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

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

## Fysiske farer

Brandfarlige væsker

Kategori 3 (H226)

## Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet

Kategori 2 (H300)

Akut dermal toksicitet

Kategori 1 (H310)

Akut toksicitet ved indånding - dampe

Kategori 2 (H330)

Carcinogenicitet

Kategori 2 (H351)

## 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

H226 - Brandfarlig væske og damp

H300 + H310 + H330 - Livsfarlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding

H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft

## Sikkerhedssætninger

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P302 + P350 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P361 - Tilsudset tøj tages straks af/fjernes

## 2.3. Andre farer

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

Lakrymator (stof, som forstærker tåreproduktion).

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 INDHOLDSSTOFFER**

### 3.1. Stoffer

| Komponent               | CAS-nr   | EF-nr             | Vægt procent | CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|-------------------------|----------|-------------------|--------------|--|
| 2,2-Dichlordiethylether | 111-44-4 | EEC No. 203-870-1 | > 99         | Acute Tox. 2 (H300)                                |

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | Acute Tox. 1 (H310)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Carc. 2 (H351)<br>Flam. Liq. 3 (H226) |
|--|--|--|--|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| REACH-registreringsnummer | - |
|---------------------------|---|

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|  |   |
|--|---|
| Kontakt med øjnene                       | Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter.  |
| Kontakt med huden                        | Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.  |
| Indtagelse                               | Ring omgående til en læge. Rengør munden med vand.  |
| Indånding                                | Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Flyt til frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.                   |
| Personlig beskyttelse af førstehjælperen | Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. |

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

Vejtrækningsbesvær. Indånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Information til lægen | Behandles symptomatisk. Symptomerne kan være forsinkede. |
|-----------------------|--|

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vandspray. Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Pulver. kemisk skum. Vandtåge kan anvendes til at afkøle lukkede beholdere.

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

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Brandfarlig. Brændbart materiale. Beholdere kan eksplodere ved opvarmning. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan bevæge sig til en antændelseskilde og give flammetilbageslag.

#### Farlige forbrændingsprodukter

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

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres tryklufforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

Fjern alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

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

Suges op med inert absorberende materiale (f.eks. sand, silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Brug trykløstforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Lad ikke kemikaliet trænge ind i miljøet.

### 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

Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Produktet må kun håndteres i et lukket system eller under egnet udsugning. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

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

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Brandbart område. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted.

Klasse 3

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

#### **Eksponeringsgrænser**

Liste kilde 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 |
|-----------|----------------------|-----|----------|---------|---------|
|-----------|----------------------|-----|----------|---------|---------|

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

|                         |  |  |   |   |   |
|-------------------------|--|--|---|---|---|
| 2,2-Dichlordiethylether |  |  | TWA / VME: 5 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 30 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).<br>Peau | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Huid | STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 60 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 30 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |
|-------------------------|--|--|---|---|---|

| Komponent               | Italien | Tyskland   | Portugal  | Nederlandene | Finland   |
|-------------------------|---------|--|---|--------------|---|
| 2,2-Dichlordiethylether |         | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 59 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 0.5 ppm (8 Stunden). MAK<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 1 ppm<br>Höhepunkt: 6 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 10 ppm 15 minutos<br>TWA: 5 ppm 8 horas<br>Pele |              | TWA: 5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 10 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Komponent               | Østrig   | Danmark  | Schweiz   | Polen   | Norge  |
|-------------------------|--|--|---|---|--|
| 2,2-Dichlordiethylether | Haut<br>MAK-KZGW: 25 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter<br>STEL: 60 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 5 ppm 15 Minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated<br>Hud |

| Komponent               | Bulgarien | Kroatien | Irland  | Cypern | Tjekkiet   |
|-------------------------|-----------|----------|---|--------|--|
| 2,2-Dichlordiethylether |           |          | TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 29 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 58 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin |        | TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 60 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent               | Estland | Gibraltar | Grækenland  | Ungarn | Island   |
|-------------------------|---------|-----------|---|--------|--|
| 2,2-Dichlordiethylether |         |           | skin - potential for cutaneous absorption<br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 60 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> |        | TWA: 5 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation<br>Ceiling: 10 ppm<br>Ceiling: 60 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent               | Letland | Litauen | Luxembourg | Malta | Rumænien   |
|-------------------------|---------|---------|------------|-------|--|
| 2,2-Dichlordiethylether |         |         |            |       | Skin notation<br>TWA: 6.8 ppm 8 ore<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 10.3 ppm 15 minute<br>STEL: 60 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Komponent               | Rusland                                   | Slovakiet  | Slovenien  | Sverige | Tyrkiet |
|-------------------------|---|--|--|---------|---------|
| 2,2-Dichlordiethylether | Skin notation<br>MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> | Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 59 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm 8 urah<br>TWA: 59 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 59 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah<br>STEL: 10 ppm 15 minutah |         |         |

Biologiske grænseværdier

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

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 (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2,2-Dichlordiethylether<br>111-44-4 ( > 99 ) |                         |                             |                               | DMEL = 0.13µg/kg<br>bw/day        |

| Component                                    | Akut effekt lokal (Indånding) | Akut effekt systemisk (Indånding) | Kroniske effekter lokal (Indånding) | Kroniske effekter systemisk (Indånding) |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2,2-Dichlordiethylether<br>111-44-4 ( > 99 ) |                               |                                   |                                     | DMEL = 0.92µg/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)              |
|--|------------------|-------------------------------------|----------------------|---|------------------------------|
| 2,2-Dichlordiethylether<br>111-44-4 ( > 99 ) | PNEC = 0.305mg/L | PNEC =<br>1.645mg/kg<br>sediment dw | PNEC =<br>0.7944mg/L | PNEC = 10mg/L                                   | PNEC =<br>0.505mg/kg soil dw |

| Component                                    | Havvand              | Marine sedimenter                    | Havvand intermitterende | Fødekæde | Luft |
|--|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------|------|
| 2,2-Dichlordiethylether<br>111-44-4 ( > 99 ) | PNEC =<br>0.0305mg/L | PNEC =<br>0.1645mg/kg<br>sediment dw |                         |          |      |

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Brug eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/belysnings-/udstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. 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)         | Se producentens anbefalinger | -               | EN 374      | (minimum)           |

#### Beskyttelse af huden og kroppen

Anvend egnede beskyttelsesbriller og -beklædning for at forhindre eksponering af huden.

Inspicere handsker før brug

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

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 bæreren 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:** Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse med EN14387

## 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** Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

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

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Tilstandsform                          | Væske                          |   |
| Udseende                               | Farveløs                       |   |
| Lugt                                   | skarp                          |   |
| Lugtterskel                            | Ingen tilgængelige data        |   |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval       | -52 °C / -61.6 °F              |   |
| Blødgøringspunkt                       | Ingen tilgængelige data        |   |
| Kogepunkt/område                       | 178.5 °C / 353.3 °F            | @ 760 mmHg                              |
| Antændelighed (Væske)                  | Brandfarlig                    | Baseret på testdata                     |
| Antændelighed (fast stof, luftart)     | Ikke relevant                  | Væske                                   |
| Ekspløsningsgrænser                    | Nedre 0.8                      |   |
| Flammepunkt                            | 55 °C / 131 °F                 | Metode - Ingen oplysninger tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur              | 369 °C / 696.2 °F              |   |
| Dekomponeringstemperatur               | Ingen tilgængelige data        |   |
| pH-værdi                               | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Viskositet                             | Ingen tilgængelige data        |   |
| Vandopløselighed                       | Uopløselig                     |   |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler  | Ingen oplysninger tilgængelige |   |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) |                                |   |
| Komponent                              | log Pow                        |   |
| 2,2-Dichlordiethylether                | 1.12                           |   |
| Damptryk                               | 1.1 mbar @ 20 °C               |   |
| Massefylde / Massefylde                | 1.220                          |   |
| Bulkdensitet                           | Ikke relevant                  | Væske                                   |
| Dampmassefylde                         | 4.93 (Luft = 1,0)              | (Luft = 1,0)                            |
| Partikelegenskaber                     | Ikke relevant (væske)          |   |

### 9.2. Andre oplysninger

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bruttoformel            | C4 H8 Cl2 O                             |
| Molekylvægt             | 143.02                                  |
| Eksplorative egenskaber | eksplosive damp-/ luftblandinger muligt |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen kendt, ifølge de medgivne oplysninger

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Farlig polymerisation | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Farlige reaktioner    | Ingen oplysninger tilgængelige. |

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Produkter, der skal undgås.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendt.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte (CO). Kulsyre (CO2). Hydrogenchloridgas.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Produktinformation

#### a) akut toksicitet

|           |            |
|-----------|------------|
| Oral      | Kategori 2 |
| Dermal    | Kategori 1 |
| Indånding | Kategori 2 |

| Komponent               | LD50 Mund               | LD50 Hud                    | LC50 inhalering               |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 2,2-Dichlordiethylether | LD50 = 75 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 870 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 = 1.464 mg/L ( Rat ) 4 h |

#### b) hudætsning/-irritation

Ingen tilgængelige data

#### c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen tilgængelige data

#### d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Respiratorisk | Ingen tilgængelige data |
| Hud           | Ingen tilgængelige data |

#### e) kimcellemutagenicitet

Ingen tilgængelige data

#### f) kræftfremkaldende egenskaber

Kategori 2

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt



# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

g) reproduktionstoksicitet Ingen tilgængelige data

h) enkel STOT-eksponering Ingen tilgængelige data

i) gentagne STOT-eksponeringer Ingen tilgængelige data

Målorganer Ingen oplysninger tilgængelige.

j) aspirationsfare; Ingen tilgængelige data

Andre negative virkninger De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.

Symptomer / virkninger, både akutte og forsinkede Ildånding af høje dampkoncentrationer kan forårsage symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

## 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 tømmes i kloak afløb. .

| Komponent               | Friskvandsfisk                                     | vandloppe  | Friskvandsalge |
|-------------------------|--|--|----------------|
| 2,2-Dichlordiethylether | LC50: = 600 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | LC50: 170 - 330 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) |                |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens Persistens er usandsynlig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig

| Komponent               | log Pow | Biokoncentreringsfaktor (BCF) |
|-------------------------|---------|-------------------------------|
| 2,2-Dichlordiethylether | 1.12    | 11 L/kg                       |

### 12.4. Mobilitet i jord

Spild usandsynligt at trænge ned i jorden Produktet er uopløseligt og synker til bunds i vand . Vil sandsynligvis ikke være mobilt i miljøet på grund af dets lave vandopløselighed.

### 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

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|  |  |
|--|--|
| <b>Affald fra rester/ubrugte produkter</b> | Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.                                       |
| <b>Kontamineret emballage</b>              | Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation. Tomme beholdere indeholder produktrest (væske og/eller damp) og kan være farligt. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. |
| <b>Europæisk Affalds Katalog</b>           | Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men anvendelsesspecifikke.  |
| <b>Andre oplysninger</b>                   | Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse. Må ikke skylles ud i kloakken. Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler.                                 |

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>   | UN1916                     |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br/>(UN proper shipping name)</b> | 2,2`-DICHLORODIETHYL ETHER |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                  | 6.1                        |
| <b>Del-fareklasse</b>  | 3                          |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>   | II                         |

### ADR

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>   | UN1916                     |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br/>(UN proper shipping name)</b> | 2,2`-DICHLORODIETHYL ETHER |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                  | 6.1                        |
| <b>Del-fareklasse</b>  | 3                          |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>   | II                         |

### IATA

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer</b>   | UN1916                     |
| <b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br/>(UN proper shipping name)</b> | 2,2`-DICHLORODIETHYL ETHER |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                  | 6.1                        |
| <b>Del-fareklasse</b>  | 3                          |
| <b>14.4. Emballagegruppe</b>   | II                         |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b> | Der kræves ingen særlige forholdsregler. |
|---|--|

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b> | Ikke relevant, emballerede varer |
|---|----------------------------------|

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

## 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 |
|-------------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2,2-Dichlordiethylether | 111-44-4 | 203-870-1 | -      | -   | X     | X    | KE-10105 | X    | X    |

| Komponent               | CAS-nr   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| 2,2-Dichlordiethylether | 111-44-4 | X    | ACTIVE  | -   | -    | X    | X     | X     |

**Tekstforklaring:** X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
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) |
|-------------------------|----------|--|--|--|
| 2,2-Dichlordiethylether | 111-44-4 | -  | Use restricted. See item 75.<br>(see link 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 |
|-------------------------|----------|---|--|
| 2,2-Dichlordiethylether | 111-44-4 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

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

### 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 .

### Nationale bestemmelser

### WGK-klassificering

Se tabel for værdier

| Komponent               | Tyskland Water Klassifikation (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Class |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2,2-Dichlordiethylether | WGK2                                 |                          |

## 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

H226 - Brandfarlig væske og damp  
H300 - Livsfarlig ved indtagelse  
H310 - Livsfarlig ved hudkontakt  
H330 - Livsfarlig ved indånding  
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft

#### 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** - Nuleffekt-koncentration

**PBT** - Persistent, bioakkumulerbare, giftige

**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 nuleffekt-koncentration) (PNEC)

**LD50** - Dødelig Dosis 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Oktanol: Vand

**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, Chemadviser - 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 nødbusser.

Kemikalieberedskabstræning.

Udarbejdet af

Revisionsdato

Resumé af revisionen

Afdeling produktsikkerhed Tel. ++049(0)7275 988687-0

25-jan-2024

Ny udbyder af alarmtelefoner.

**Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til**

# Sikkerhedsdatablad

2,2-Dichlordiethylether

Revisionsdato 25-jan-2024

---

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**