

N

Side 1 av 17  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
Erstatter utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
Trer i kraft fra: 15.10.2023  
PDF-trykkdato: 16.10.2023  
Isfjerner for rute/-dørlås  
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

## Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

**Isfjerner for rute/-dørlås**  
**50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174**

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

**Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen:**

Avisingsmiddel

##### **Bruk som frarådes:**

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Theo Förch GmbH & Co. KG  
Theo-Förch-Str. 11 – 15  
74196 Neuenstadt  
Tel.: 07139/95-0  
Fax: 07139/95-199  
Email: [info@foerch.de](mailto:info@foerch.de)  
Homepage: [www.foerch.com](http://www.foerch.com)

Detaljer om leverandøren som lager sikkerhetsdatabladet, se avsnitt 16 i dette sikkerhetsdatabladet.

E-postadresse på den sakkyndige personen: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

##### **Informasjon i nødstilfelle / offentlig rådgivningsorgan:**

N

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

##### **Nødtelefonnummer for selskapet:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### **Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)**

| Fareklasse | Farekategori | Farehenvvisning                                                          |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. | 3            | H226-Brannfarlig væske og damp.                                          |
| STOT RE    | 2            | H373-Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| Eye Irrit. | 2            | H319-Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |

#### 2.2 Merkingselementer

##### **Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)**

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykddato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174



## Advarsel

H226-Brannfarlig væske og damp. H373-Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H319-Gir alvorlig øyeirritasjon.

P210-Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260-Ikke innånd damp eller aerosol. P280-Benytt øyevern. P314-Søk legehjelp ved ubehag.

1,2-etandiol

## 2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper (< 0,1 %).

Farlige damper

Ved spredning nær bakken er det mulighet for tilbaketønning av fjernere tennkilder.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

i.a.

### 3.2 Stoffblandinger

| Etanol                                                                   |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Registreringsnummer (REACH)                                              | 01-2119457610-43-XXXX                    |
| Index                                                                    | 603-002-00-5                             |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 200-578-6                                |
| CAS                                                                      | 64-17-5                                  |
| % område                                                                 | 50-<60                                   |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| Spesifikke konsentrasjonsgrenser og estimert akutt toksisitet (ATE)      | Eye Irrit. 2, H319: >=50 %               |

| 1,2-etandiol                                                             |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Registreringsnummer (REACH)                                              | 01-2119456816-28-XXXX                 |
| Index                                                                    | 603-027-00-1                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                   | 203-473-3                             |
| CAS                                                                      | 107-21-1                              |
| % område                                                                 | 10-<20                                |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP), M-faktorer | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 |

For teksten til H-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!

Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

Tilsetning av de høyeste konsentrasjonene som er oppført her kan resultere i en klassifisering. Bare når denne klassifiseringen er oppført i seksjon 2, gjelder den. I alle andre tilfeller er den totale konsentrasjonen under klassifiseringen.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018

Erstatter utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017

Trer i kraft fra: 15.10.2023

PDF-trykddato: 16.10.2023

Isfjerner for rute-/dørlås

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelper må sørge for egenbeskyttelse!

En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

#### Innånding

Fjern personen fra fareområdet.

La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.

Bring i stabilt sideleie ved bevisstløshet og innhent råd fra lege.

Stans i åndingen - kunstig åndedrett med apparat nødvendig.

#### Hudkontakt

Vask grundig med mye vann, fjern skitne, tilsølte klær øyeblikkelig, ved irritasjon av huden (rødfarging e.l.), kontakt lege.

#### Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.

Skyll grundig med mye vann i flere minutter, oppsøk lege hvis nødvendig.

#### Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.

Gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.

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

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.

Det kan opptre:

Irritasjon av øynene

Irritasjon av huden.

Ved høye konsentrasjoner:

Hoste

Andenød

Irritasjon av luftveiene

Irritasjoner på slimhinnene i nese og svelg

Påvirker sentralnervesystemet

Inntak av større mengder:

Hodepine

Kvalme

Brekninger

Svimmelhet

Koordinasjonsforstyrrelser

Påvirkning av/skade på sentralnervesystemet

Lever- og nyreskader

Hjerte-/kretsløpforstyrrelser

Uttørring av huden.

I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

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

i.k.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slukkingsmidler

#### Egnede slukkingsmidler

Vannnussjstråle/alkoholbest. skum/CO2/tørt slukningsmiddel.

Sand

Slukkingsteppe

#### Ueguede slukkingsmidler

Kraftig vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Toksiske pyrolyseprodukter.

Eksplisjonsfarlige blandinger med damp/luft hhv. gass/luft.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8.

Side 4 av 17  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
Erstatter utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
Trer i kraft fra: 15.10.2023  
PDF-trykkdato: 16.10.2023  
Isfjerner for rute/-dørlås  
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.  
Luftuavhengig åndedrettsvern.  
Avhengig av brannens størrelse  
Evt. full beskyttelse.  
Avkjøl utsatte beholdere med vann.  
Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell

Ved spill eller utilsiktet utslipp, for å hindre forurensning, bruk personlig verneutstyr som nevnt i avsnitt 8.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, fjern tennekilder.  
Unngå støvdannelse ved faste produkter eller produkter i pulverform.  
Forlat fareområdet om mulig, bruk i tilfelle eksisterende nødrutiner.  
Fjern antenneskilder. Røyking forbudt.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå øye- og hudkontakt samt innånding.  
Vær evt. oppmerksom på sklifare.

#### 6.1.2 For nødhjelpspersonell

Egnet verneutstyr samt opplysninger om materialet, se avsnitt 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.  
Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.  
Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.  
La ikke dette gå ufortynnet i kloakkanlegget.  
Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av et uhell.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel, sand, kiselgur) og disponer i henhold til avsnitt 13.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.  
Unngå innånding av dampene.  
Holdes unna antenneskilder. Røyking forbudt.  
Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading.  
Elektriske driftsmidler må være egnet for temperaturklasse T 2 (Tyskland).  
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater.  
Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.  
Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.  
Bruk arbeidsmetoder i henhold til driftsveiledning.

#### 7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.  
Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

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

Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende.  
Produktet må ikke lagres i ganger og trappeoppganger.  
Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.  
Ikke lagre sammen med oksidasjonsmidler.  
Vær oppmerksom på særlige lagerbetingelser.  
Vær oppmerksom på særlige lagerbetingelser.  
Lagres på et godt ventilert sted.  
Må beskyttes mot solpåvirkning og varmepåvirkning.  
Må lagres kjølig.

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
Erstatter utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
Trer i kraft fra: 15.10.2023  
PDF-trykkdato: 16.10.2023  
Isfjerner for rute-/dørlås  
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.  
Følg instruksjonene for god arbeidspraksis og anbefalinger for risikovurdering.  
Rådfor deg med informasjonssystemer om farlige stoffer, f.eks. fra forsikringsselskapene for yrkesskader, kjemisk industri eller ulike bransjer, avhengig av bruksområde (byggematerialer, tre, kjemikalier, laboratorier, lær, metall).

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

| N                     | Kjem. betegnelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Etanol                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| GV:                   | 500 ppm (950 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KV: --- TV: ---         |
| Overvåkingsordninger: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> </ul> |                         |
| BGV:                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Andre opplysninger: --- |

| N                     | Kjem. betegnelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,2-etandiol                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| GV:                   | 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) (GV, EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KV: 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) (KV, EU) TV: --- |
| Overvåkingsordninger: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351)</li> <li>- Compur - KITA-232 SA (502 342)</li> <li>- Compur - KITA-232 SB (550 267)</li> <li>- NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993</li> <li>- NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996</li> <li>- OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 11-2 (2004)</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                                                      |
| BGV:                  | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Andre opplysninger: H (AN)                           |

| Etanol                  |                                                     |                               |            |       |                   |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|---------|
| Bruksområde             | Eksponeringsvei / omgivende miljø                   | Virkninger på helsen          | Deskriptor | Verdi | Enhet             | Merknad |
|                         | Miljø - ferskvann                                   |                               | PNEC       | 0,96  | mg/l              |         |
|                         | Miljø - sjøvann                                     |                               | PNEC       | 0,79  | mg/l              |         |
|                         | Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse |                               | PNEC       | 2,75  | mg/l              |         |
|                         | Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg                 |                               | PNEC       | 580   | mg/l              |         |
|                         | Miljø - sediment, ferskvann                         |                               | PNEC       | 3,6   | mg/kg dry weight  |         |
|                         | Miljø - jord                                        |                               | PNEC       | 0,63  | mg/kg dry weight  |         |
|                         | Miljø - gjennom munnen (dyrefôr)                    |                               | PNEC       | 0,38  | g/kg feed         |         |
|                         | Miljø - sediment, sjøvann                           |                               | PNEC       | 2,9   | mg/kg dry weight  |         |
| Forbruker               | Menneske - gjennom huden                            | Kortids, lokale effekter      | DNEL       | 950   | mg/m <sup>3</sup> |         |
| Forbruker               | Menneske - ved innånding                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL       | 114   | mg/m <sup>3</sup> |         |
| Forbruker               | Menneske - gjennom munnen                           | Langtids, systemiske effekter | DNEL       | 87    | mg/kg             |         |
| Forbruker               | Menneske - gjennom huden                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL       | 206   | mg/kg bw/d        |         |
| Forbruker               | Menneske - ved innånding                            | Kortids, lokale effekter      | DNEL       | 950   | mg/m <sup>3</sup> |         |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - gjennom huden                            | Langtids, systemiske effekter | DNEL       | 343   | mg/kg bw/d        |         |

N

Side 6 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykddato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

|                         |                          |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 950  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Korttids, lokale effekter     | DNEL | 1900 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| 1,2-etandiol     |                                               |                               |            |       |                   |         |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|---------|
| Bruksområde      | Eksponeringsvei / omgivende miljø             | Virkninger på helsen          | Deskriptor | Verdi | Enhet             | Merknad |
|                  | Miljø - ferskvann                             |                               | PNEC       | 10    | mg/l              |         |
|                  | Miljø - sjøvann                               |                               | PNEC       | 1     | mg/l              |         |
|                  | Miljø - sporadisk (intermitterende) avgivelse |                               | PNEC       | 10    | mg/l              |         |
|                  | Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg           |                               | PNEC       | 199,5 | mg/l              |         |
|                  | Miljø - sediment, ferskvann                   |                               | PNEC       | 37    | mg/kg dw          |         |
|                  | Miljø - jord                                  |                               | PNEC       | 1,53  | mg/kg             |         |
|                  | Miljø - sediment, sjøvann                     |                               | PNEC       | 3,7   | mg/kg dw          |         |
| Industriell bruk | Menneske - ved innånding                      | Langtids, lokale effekter     | DNEL       | 35    | mg/m <sup>3</sup> |         |
| Industriell bruk | Menneske - gjennom huden                      | Langtids, systemiske effekter | DNEL       | 106   | mg/kg bw/d        |         |
| Forbruker        | Menneske - ved innånding                      | Langtids, lokale effekter     | DNEL       | 7     | mg/m <sup>3</sup> |         |
| Forbruker        | Menneske - gjennom huden                      | Langtids, systemiske effekter | DNEL       | 53    | mg/m <sup>3</sup> |         |

N GV = Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

## 8.2 Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft. Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern. Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her. Egnede vurderingsmetoder for kontroll av effektiviteten av iverksatte vernetiltak omfatter måletekniske og ikke måletekniske undersøkelsesmetoder. Slike beskrives gjennom f.eks. EN 14042. EN 14042 "Arbeidsplassluft. Veiledning for anvendelse og bruk av metoder og utstyr for undersøkelse av kjemiske og biologiske arbeidsmaterialer".

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:  
 Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166).

Hudvern - Håndvern:  
 Løsemiddelbestandige vernehansker (EN ISO 374).  
 Eventuell (-elt)  
 Vernehansker av PVC (EN ISO 374)  
 Min. sjikttykkelse i mm:  
 >= 0,4  
 Gjennombruddstid i minutter:  
 >= 480  
 De påviste gjennombruddstider ifølge EN 16523-1 ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene. Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden. Det anbefales beskyttelseskrem for hender.

Side 7 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

Hudvern - Annet:  
 Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet).

Åndedrettsvern:  
 Ved overskridelse av AN.  
 Åndedrettsvern filter A (EN 14387), markeringsfarge brun  
 Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Termiske farer:  
 Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester.  
 Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.  
 Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.  
 Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.  
 Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskennetegn som varierer fra produsent til produsent.  
 Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.  
 Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

### 8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand:                                          | Flytende                                                 |
| Farge:                                                    | Blå                                                      |
| Lukt:                                                     | Alkoholisk                                               |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                                   | Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige. |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:             | 77-79 °C (Etanol)                                        |
| Antennelighet:                                            | Brannfarlig                                              |
| Nedre eksplosjonsgrense:                                  | 3,5 Vol-% (Etanol)                                       |
| Øvre eksplosjonsgrense:                                   | 15 Vol-% (Etanol)                                        |
| Flammepunkt:                                              | >23-<55 °C                                               |
| Selvantennelsestemperatur:                                | >360 °C (Etanol)                                         |
| Spaltingstemperatur:                                      | Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige. |
| pH:                                                       | ~7 (20°C)                                                |
| Kinematisk viskositet:                                    | Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige. |
| Løselighet:                                               | Oppløselig                                               |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi): | -0,32 (Etanol)                                           |
| Damptrykk:                                                | Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige. |
| Tetthet og/eller relativ tetthet:                         | 0,9-1 g/ml (20°C)                                        |
| Relativ dampetthet:                                       | Opplysninger om denne parameteren er ikke tilgjengelige. |
| Partikkelegenskaper:                                      | Gjelder ikke for væsker.                                 |

### 9.2 Andre opplysninger

|                     |                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplorative varer: | Produktet er ikke eksplorativefarlig. Dannelse av eksplorativefarlige/lett antennelige damp-/luftblandinger mulig. |
| Oksiderende væsker: | Nei                                                                                                                |
| Pakningstetthet:    | i.a.                                                                                                               |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming, åpne flammer, antennelseskilder

### 10.5 Uforenlige materialer



N

Side 8 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.  
**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**  
 Ingen spaltning ved riktig bruk.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

#### Isfjerner for rute/-dørlås

50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

| Giftighet / virkning                                               | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|----------------|
| Akutt giftighet, oral:                                             | ATE       | >2000 | mg/kg |           |            | Beregnet verdi |
| Akutt giftighet, dermal:                                           |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Akutt giftighet, innånding:                                        |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Hudetsing/hudirritasjon:                                           |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:                                   |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:                    |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:                         |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Kreftframkallende egenskaper:                                      |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Reproduksjonstoksitet:                                             |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE):    |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE): |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Aspirasjonsfare:                                                   |           |       |       |           |            | i.d.f.         |
| Symptomer:                                                         |           |       |       |           |            | i.d.f.         |

#### Etanol

| Giftighet / virkning                            | Endepunkt | Verdi    | Enhet   | Organisme              | Testmetode                                                  | Merknad          |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Akutt giftighet, oral:                          | LD50      | 10470    | mg/kg   | Rotte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              |                  |
| Akutt giftighet, dermal:                        | LD50      | >2000    | mg/kg   | Kanin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |                  |
| Akutt giftighet, innånding:                     | LC50      | 51-124,7 | mg/l/4h | Rotte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                        | Farlige damper   |
| Hudetsing/hudirritasjon:                        |           |          |         | Kanin                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Ikke irriterende |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:                |           |          |         | Kanin                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Eye Irrit. 2     |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: |           |          |         | Mus                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)      | Nei (hudkontakt) |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:      |           |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ          |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:      |           |          |         | Mus                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Negativ          |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:      |           |          |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Negativ          |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:      |           |          |         |                        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ          |
| Kreftframkallende egenskaper:                   | NOAEL     | >3000    | mg/kg   | Rotte                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                          | 24 mon           |



N

Side 9 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

|                                                                    |       |      |            |       |                                                                |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduksjonstoksicitet:                                           | NOAEL | 5200 | mg/kg bw/d | Rotte | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |                                                                                                                                              |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE): | NOAL  | >20  | mg/l       | Rotte | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Hann                                                                                                                                         |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE): | NOAEL | 1730 | mg/kg/d    | Rotte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Hunn                                                                                                                                         |
| Symptomer:                                                         |       |      |            |       |                                                                | åndenød, døsighet, bevisstløshet, blodtrykksfall, brekninger, hoste, hodepine, støy, søvnighet, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalme |

| 1,2-etandiol                                                             |           |       |         |                        |                                                                |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Giftighet / virkning                                                     | Endepunkt | Verdi | Enhet   | Organisme              | Testmetode                                                     | Merknad                                                    |
| Akutt giftighet, oral:                                                   | LD50      | 7712  | mg/kg   | Rotte                  | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                                 | EU-klassifiseringen stemmer hermed ikke overens.           |
| Akutt giftighet, dermal:                                                 | LD50      | 9530  | mg/kg   | Kanin                  |                                                                |                                                            |
| Akutt giftighet, dermal:                                                 | LD50      | >3500 | mg/kg   | Mus                    |                                                                |                                                            |
| Akutt giftighet, innånding:                                              | LC50      | >2,5  | mg/l/6h | Rotte                  |                                                                |                                                            |
| Hudetsing/hudirritasjon:                                                 |           |       |         | Kanin                  |                                                                | Ikke irriterende                                           |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:                                         |           |       |         | Kanin                  |                                                                | Ikke irriterende                                           |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:                          |           |       |         | Menneske               | (Patch-Test)                                                   | Negativ                                                    |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:                          |           |       |         | Marsvin                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nei (hudkontakt)                                           |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:                               |           |       |         | Rotte                  |                                                                | Negativ                                                    |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller:                               |           |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                                    |
| Reproduksjonstoksicitet:                                                 | NOAEL     | >1000 | mg/kg   | Rotte                  |                                                                |                                                            |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral: | NOAEL     | 150   | mg/kg/d | Rotte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                            |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE), oral: | NOAEL     | ~2200 | mg/kg/d | Hund                   | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              |                                                            |
| Symptomer:                                                               |           |       |         |                        |                                                                | ataksi, åndedrettsbesvær, bevisstløshet, krampes, tretthet |

## 11.2. Opplysninger om andre farer

| Isfjerner for rute/-dørlås<br>50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174 |           |       |       |           |            |                              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|------------------------------|
| Giftighet / virkning                                                 | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad                      |
| Hormonforstyrrende egenskaper:                                       |           |       |       |           |            | Gjelder ikke for blandinger. |

N

Side 10 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

|                     |  |  |  |  |  |                                                                                   |
|---------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Andre opplysninger: |  |  |  |  |  | Ingen andre relevante opplysninger om helseskadelige virkninger er tilgjengelige. |
|---------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Etanol               |           |       |       |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giftighet / virkning | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Andre opplysninger:  |           |       |       |           |            | Overstadig alkoholkonsum under svangerskapet induserer føtus-alkoholsyndromet (forminsket fødselsvekt, fysiske og mentale forstyrrelser)., Det finnes ingen henvisninger om at dette syndromet også forårsakes gjennom dermale eller inhalative opptak., Erfaringer på mennesker. |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

| Isfjerner for rute/-dørlås<br>50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174 |           |     |       |       |           |            |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Giftighet / virkning                                                 | Endepunkt | Tid | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad                                                                  |
| 12.1. Giftighet for fisk:                                            |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                                         |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.1. Giftighet for alger:                                           |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:                                   |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne:                                          |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.4. Mobilitet i jord:                                              |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:                          |           |     |       |       |           |            | i.d.f.                                                                   |
| 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper:                                 |           |     |       |       |           |            | Gjelder ikke for blandinger.                                             |
| 12.7. Andre skadevirkninger:                                         |           |     |       |       |           |            | Ingen opplysninger om andre skadevirkninger på miljøet er tilgjengelige. |
| Annen informasjon:                                                   |           |     |       |       |           |            | I overensstemmelse med resepturen inneholder det ingen AOX.              |

N

Side 11 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

|                    |  |  |  |  |  |  |                                                                       |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|
| Annen informasjon: |  |  |  |  |  |  | DOC-elimineringsgrad (organisk kompleksdanner) $\geq 80\%/28d$ : i.a. |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|

| Etanol                                      |           |      |                   |       |                     |                                                                                          |                                                 |
|---------------------------------------------|-----------|------|-------------------|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Giftighet / virkning                        | Endepunkt | Tid  | Verdi             | Enhet | Organisme           | Testmetode                                                                               | Merknad                                         |
| 12.1. Giftighet for fisk:                   | LC50      | 96h  | 13000             | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                                 |
| 12.1. Giftighet for fisk:                   | NOEC/NOEL | 120h | 250               | mg/l  | Brachydanio rerio   | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)                   |                                                 |
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                | EC50      | 48h  | 5414              | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                 |
| 12.1. Giftighet for Daphnia:                | NOEC/NOEL | 10d  | 9,6               | mg/l  | Ceriodaphnia spec.  |                                                                                          | Litteraturangivels er                           |
| 12.1. Giftighet for alger:                  | EC50      | 72h  | 275               | mg/l  | Chlorella vulgaris  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                 |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:          |           | 28d  | 97                | %     | activated sludge    | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Lett biologisk nedbrytbar                       |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne:                 | Log Pow   |      | (-0,35) - (-0,32) |       |                     |                                                                                          | En bioakkumulering forventes ikke (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne:                 | BCF       |      | 0,66 - 3,2        |       |                     |                                                                                          |                                                 |
| 12.4. Mobilitet i jord:                     | H (Henry) |      | 0,000138          |       |                     |                                                                                          |                                                 |
| 12.4. Mobilitet i jord:                     | Koc       |      | 1,0               |       |                     |                                                                                          | Høytestimert                                    |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: |           |      |                   |       |                     |                                                                                          | Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff         |
| Bakterietoksitasit:                         | IC50      | 3h   | >1000             | mg/l  | activated sludge    | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogislutt                                    |
| Andre organismer:                           | NOEC/NOEL |      | 280               | mg/l  | Lemna gibba         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                 |
| Annen informasjon:                          | COD       |      | 1,9               | g/g   |                     |                                                                                          |                                                 |
| Annen informasjon:                          | BOD5      |      | 1                 | g/g   |                     |                                                                                          |                                                 |

| 1,2-etandiol                 |           |     |        |       |                     |                                |                       |
|------------------------------|-----------|-----|--------|-------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Giftighet / virkning         | Endepunkt | Tid | Verdi  | Enhet | Organisme           | Testmetode                     | Merknad               |
| 12.1. Giftighet for fisk:    | LC50      | 96h | 40761  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                                | Litteraturangivels er |
| 12.1. Giftighet for fisk:    | LC50      | 96h | >10000 | mg/l  | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) |                       |
| 12.1. Giftighet for Daphnia: | NOEC/NOEL | 7d  | 8590   | mg/l  | Ceriodaphnia spec.  |                                |                       |
| 12.1. Giftighet for Daphnia: | EC50      | 48h | 41100  | mg/l  | Daphnia magna       |                                |                       |

N

Side 12 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykddato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

|                                             |         |       |           |      |                                  |                                                                                          |                                         |
|---------------------------------------------|---------|-------|-----------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12.1. Giftighet for alger:                  | EC50    | 96h   | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata |                                                                                          |                                         |
| 12.1. Giftighet for alger:                  | IC5     | 7d    | > 10000   | mg/l | Scenedesmus quadricauda          |                                                                                          |                                         |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:          |         | 28d   | 90-100    | %    | activated sludge                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | Lett biologisk nedbrytbar               |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet:          |         | 28d   | 56        | %    |                                  | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             |                                         |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne:                 | Log Pow |       | -1,36     |      |                                  |                                                                                          | Kan ikke forventes                      |
| 12.4. Mobilitet i jord:                     | Log Koc |       | 0         |      |                                  |                                                                                          | calculated                              |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: |         |       |           |      |                                  |                                                                                          | Ikke noe PBT-stoff, Ikke noe vPvB-stoff |
| Bakterietoksitet:                           | EC20    | 30min | >10000    | mg/l | activated sludge                 | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                         |
| Annen informasjon:                          | BOD5    |       | 0,78      | g/g  |                                  |                                                                                          | IUCLID                                  |
| Annen informasjon:                          | COD     |       | 1,19      | g/g  |                                  |                                                                                          | IUCLID                                  |
| Annen informasjon:                          | ThOD    |       | 1,29      | g/g  |                                  |                                                                                          | IUCLID                                  |

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkler. (2014/955/EU)

07 06 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger

Anbefaling:

Tømming i avløp skal frarådes.

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

#### For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene.

Beholdere må tømmes fullstendig.

Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.

Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

Urensete beholdere må verken lages hull i, de må ikke skjæres opp eller sveises.

Rester kan utgjøre en eksplosjonsfare.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Generelle opplysninger

#### Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

1170

14.2. FN-forsendelsesnavn:

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballasjegruppe:

III



N

Side 13 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant  
 Tunnel restriction code: D/E  
 Klassifiseringskode: F1  
 LQ: 5 L  
 Transportkategori: 3

### Sjøtransport (IMDG-kode)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1170  
 14.2. FN-forsendelsesnavn:  
 UN 1170 ETHANOL SOLUTION  
 14.3. Transportfareklasse(r): 3  
 14.4. Emballasjegruppe: III  
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant  
 Havforurensende stoff (Marine Pollutant): Ikke relevant  
 EmS: F-E, S-D



### Transport med fly (IATA)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: 1170  
 14.2. FN-forsendelsesnavn:  
 UN 1170 Ethanol solution  
 14.3. Transportfareklasse(r): 3  
 14.4. Emballasjegruppe: III  
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant



### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Personer som arbeider med transport av farlig gods må ha fått nødvendig opplæring.  
 Forskriftene for sikring må overholdes av alle personer som deltar i transporten.  
 Det må tas forholdsregler for å unngå skader.

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten transporteres ikke som masse gods, men som stykk gods, derfor er det ikke relevant.  
 Det tas her ikke hensyn til regler for mindre mengder.  
 Farekode samt emballasje-koding på forespørsel.  
 Følg særskilte bestemmelser (special provisions).

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Innskrenkninger må overholdes:  
 Følg nasjonale forordninger/lover om vern av unge personer på arbeidsplassen!  
 Følg nasjonale forordninger/lover om beskyttelse for arbeidstakere som er gravide, som nettopp har født eller som ammer!  
 Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso-III"), vedlegg I, del 1 - Følgende kategorier er relevante for dette produktet (eventuelt må det tas hensyn til flere, avhengig av lagring, håndtering osv.):

| Farekategorier | Merknader i vedlegg I | Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den lavere klasse | Mengdegrense (i tonn) for farlige stoffer i henhold til artikkel 3 nr. 10 for bruk av - Krav til bedrifter av den høyere klasse |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5c            |                       | 5000                                                                                                                            | 50000                                                                                                                           |

For tilordningen av kategoriene og mengdegrensene må merknadene i vedlegg I i direktiv 2012/18/EU alltid følges, i særdeleshet merknadene i tabellene som er nevnt her og merknadene 1 - 6.

DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): 52,11 %

### Forordning (EF) nr. 648/2004

i.a.

Observer direktiv for unormal opptreden.

Nasjonale retningslinjer / bestemmelser angående sikkerhet og helsevern når det gjelder bruk av arbeidsutstyr, skal anvendes.  
 FOR-2004-06-01-930 - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) med senere endringer.  
 FOR-2015-05-19-541 - Forskrift om deklarerer av kjemikalier til Produktregisteret med senere endringer.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Side 14 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykddato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endrede avsnitt: 8  
 Opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlig gods er nødvendig.  
 Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.  
 Innføring/opplæring av medarbeiderne i håndtering av farlige stoffer er nødvendig.

### Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

| Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) | Anvendt vurderingsmetode                |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226                                               | Klassifisering på grunnlag av testdata. |
| STOT RE 2, H373                                                  | Klassifisering iht. beregningsmetode.   |
| Eye Irrit. 2, H319                                               | Klassifisering iht. beregningsmetode.   |

Etterfølgende setninger representerer de komplette H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Flam. Liq. — Brannfarlige væsker

STOT RE — Giftvirkninger på bestemte organer - gjentatt eksponering

Eye Irrit. — Øyeirritasjon

Acute Tox. — Akutt giftighet - gjennom munnen

### Viktig litteratur og datakilder:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) og forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i gyldige, aktuelle versjoner.

Veiledning for utarbeiding av sikkerhetsdatablader i den gyldige versjonen (ECHA).

Veiledning for merking og emballering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) i den gyldige versjonen (ECHA).

Sikkerhetsdatablader for innholdsstoffer.

ECHA-homepage - Informasjon om kjemikalier.

GESTIS database med informasjon om kjemiske forbindelser (Tyskland).

Det føderale miljødirektoratets informasjonsside "Rigoletto" om vannforurensende stoffer (Tyskland).

EUs direktiver om grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 i gyldige, aktuelle versjoner.

Lister over nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen i de respektive land i gyldige, aktuelle versjoner.

Forskrifter om transport av farlig gods på vei, med jernbane, til sjøs eller med fly (ADR, RID, IMDG, IATA) i gyldige, aktuelle versjoner.

Förch SAS  
 ZAE Le Marchais Renard  
 CS 50125 Montereau-sur-le-Jard  
 77019 Melun Cedex  
 Frankreich  
 Tel. +33 1 64 14 48 48  
 Fax. +33 1 64 14 48 49  
 E-Mail: info@forch.fr  
 Internet: www.forch.fr

FÖRCH S.R.L.  
 STR. ECOLOGISTILOR 43  
 RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV  
 Rumänien  
 Tel. +40 368 408192  
 Fax. +40 368 408193  
 E-Mail: info@foerch.ro  
 Internet: www.foerch.ro

Foerch AG  
 Muttenerstrasse 143  
 4133 Pratteln  
 Schweiz  
 Tel. +41 61 8262031  
 Fax. +41 61 8262039  
 E-Mail: info@foerch.ch  
 Internet: www.foerch.ch

Side 15 av 17  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
Erstatter utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
Trer i kraft fra: 15.10.2023  
PDF-trykkdato: 16.10.2023  
Isfjerner for rute/-dørlås  
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

Foerch Bulgaria EOOD  
475 Botevgradsko Shose Blvd.  
BG 1517 Sofia, Bulgaria  
Tel. 00359 2 981 2841  
Fax. 00359 982 10 30 86  
E-Mail: info@foerch.bg

Förch d.o.o.  
Buzinska cesta 58  
10010 Zagreb  
Kroatien  
Tel. +385 1 2912900  
Fax. +385 1 2912901  
E-Mail: info@foerch.hr  
internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH  
Röcklbrunnstraße 39A  
5020 Salzburg  
Österreich  
Tel. +43 662 875574-0  
Fax +43 662 878677-21  
Verkauf Tel. +43 662 875574-900  
Verkauf Fax +43 662 875574-30  
E-Mail: info@foerch.at  
Internet: www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.  
Camino de San Antón, S/N  
18102 Ambroz (Granada)  
Spanien  
Tel. +34 958 40 17 76  
Fax. +34 958 40 17 87  
E-Mail: info@forch.es  
Internet: www.forch.es

Förch A/S  
Hagemannsvej 3  
8600 Silkeborg  
Dänemark  
Tel. +45 86 823711  
Fax. +45 86 800617  
E-Mail: info@foerch.dk  
Internet: www.foerch.dk

Lhomme Tools & Fasteners BV  
Seinhuisstraat 5 B4  
Poort 0331  
3600 Genk  
Belgien  
Tel. +32 89 71 66 61  
E-Mail: info@lhommetools.be  
Internet: www.lhommetools.be

Ziebe Limited  
7 Century Court, Westcott,  
Aylesbury, Bucks, HP18 0XP (UK)  
Grossbritannien  
Tel +44 12 96 65 52 82  
E-Mail: sales@ziebe.co.uk  
Internet: www.ziebe.co.uk

Vardalis SM P.C.  
Ethnikis Antistasis 62  
57007 Chalkidona-Thessaloniki  
Griechenland  
Tel. +30 23910 21222  
Fax. +30 23910 21223  
E-Mail: info@forch.gr  
Internet: www.forch.gr

Förch Kereskedelmi Kft  
Börgöndi út 14  
8000 Székesfehérvár  
Ungarn  
Tel. +36 22 348348  
Fax. +36 22 348355  
E-Mail: info@foerch.hu  
Internet: www.foerch.hu

Förch S.r.l.  
Via Antonio Stradivari 4  
39100 Bolzano (BZ)  
Italien  
Tel: +39 0471 204330  
Fax: +39 0471 204290  
E-Mail: info@forch.it  
Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV  
Twentepoort Oost 51  
7609 RG Almelo  
Niederlande  
Tel. +31 85 77 32 420  
E-Mail: info@foerch.nl  
Internet: www.foerch.nl

AB varahlutir ehf  
Funahöfði 9  
110 Reykjavík  
Tel. +354 567 6020  
E-mail: ab@ab.is  
Internet: www.ab.is

Förch Slovensko s.r.o.  
Rosinská cesta 8  
010 08 Žilina  
Slowakei  
Tel +421 41 5002454  
E-Mail: info@forch.sk  
Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB  
Brännarevägen 1  
151 55 Södertälje  
Schweden  
Tel. +46 855089264  
E-mail: info@foerch.se  
Internet: www.foerch.se

Förch, s.r.o.  
Dopravní 1314/1  
104 00 Praha 10 – Uhřetěves  
Tschechien  
Tel. +420 271 001 984-9  
E-Mail: info@foerch.cz  
Internet: www.foerch.cz

FORCH d.o.o.  
Ljubljanska cesta 51A  
1236 Trzin  
Slowenien  
Tel. +386 1 2442490  
Fax. +386 1 2442492  
E-Mail: info@foerch.si  
Internet: www.foerch.si

Forch Australia  
2 Forward Street  
Gnangara WA 6077  
Tel. +61 (08) 9303 9113  
Fax. +61 (08) 9303 9114  
Emergency telephone: +614 13 550 330  
Email : sales@forch.com.au  
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd  
Unit 6, 13 Highbrook Drive  
East Tamaki 2013, New Zealand  
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583  
Email:sales@forchnz.co.nz  
Internet: www.forchnz.co.nz



Side 16 av 17  
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
Erstatter utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
Trer i kraft fra: 15.10.2023  
PDF-trykkdato: 16.10.2023  
Isfjerner for rute/-dørlås  
50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

Förch Portugal Lda  
Centro Empresarial Sintra-Estoril III  
Rua Pé de Mouro, Nº 33, Armazém J  
2710-335 Sintra  
Portugal  
Tel. +351 917314442  
E-Mail: info@forch.pt  
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA  
Straupes iela 3  
1073 Riga  
Lettland  
Tel. +371 6 7 90 25 15  
Fax. +371 67 90 24 96  
E-Mail: trigers@trigers.lv  
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom.İns.ve San.Ürün.Paz.Ltd.Sti.  
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi  
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3  
34524 Beylikdüzü / Istanbul  
Türkei  
Tel. +90 (0)212 422 8744-45  
Fax. +90 (0)212 422 8788  
E-Mail: info@forch.com.tr  
Internet: www.forch.com.tr

Total Consumables Ltd  
Coolnafearagh  
Monasterevin  
Co. Kildare  
W34 TX29  
Irland  
Tel. +353871271473

Venus Arma d.o.o.  
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG  
Batajnicki drum 18a  
11080 Zemun  
Republika Srbija  
Tel. +381 11 407-20-91  
Fax. +381 11 407-20-91  
E-Mail: office@foerch.rs  
Internet: www.foerch.rs

Förch Polska Sp. z o.o.  
43-392 Miedzyrzecze Górne 379  
k/Bielska-Bialej  
Tel.: +48 33 8196000  
Fax: +48 33 8158548  
E-Mail: info@forch.pl  
Internet: www.forch.pl

## Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alkoholbest. alkoholbestandig  
Anm. Anmerkning  
AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimert for akutt toksisitet)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)  
bem. bemerkning  
BSEF Te International Bromine Council  
bw body weight (= kroppsvekt)  
ca. cirka  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
dw dry weight (= tørrvekt)  
e.l., osv. eller lignende, og så videre  
ECHA European Chemicals Agency  
EF Europeiske Fellesskap  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europeiske standarder  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EU Europeiske Union  
EVAL Etylen-vinylalkohol -kopolymer  
EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap  
f.eks. for eksempel  
Faks. Faksnummer  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)  
GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)  
hhv. henholdsvis  
i.a. ikke anvendelig  
i.d. ikke disponibel  
i.d.f. ingen data foreligger  
i.k. ikke kontrollert  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association

Side 17 av 17  
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II  
 Revidert den / Versjon: 15.10.2023 / 0018  
 Erstatte utgave fra / Versjon: 01.11.2021 / 0017  
 Trer i kraft fra: 15.10.2023  
 PDF-trykkdato: 16.10.2023  
 Isfjerner for rute/-dørlås  
 50 ml Art.: 6160 0174, Art.: 6166 0174

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 iht., iflg. i henhold til, ifølge  
 IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 inkl. inklusive  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internasjonalt forbund for ren og anvendt kjemi)  
 Kons. Konsentrasjon  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig konsentrasjon til 50% av en testpopulasjon)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dose til 50% av en testpopulasjon (median dødelig dose))  
 LQ Limited Quantities  
 Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organisk  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)  
 PE Polyetylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration  
 PVC Polyvinylklorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 resp. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
 VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.  
 Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.