



# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 17-2-2014 Redigert: 9-10-2024 Erstatter: 14-7-2023 Versjon: 6.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blandinger  
Produktnavn : Eurol De-Icer  
UFI : UY6W-22HR-7A0W-KFXJ  
Produktkode : E502520  
Produktgruppe : Handelsprodukt

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten  
Viktigste bruk kategori : Industriell bruk, Profesjonelt bruk, Bruk av forbrukere  
Bruk av stoffet/blandingen : Vindusvæske.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Eurol B.V.  
Energistraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) – [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : For transport nødssituasjoner, ring +31 88 303 7598 (24 timer/7 dager/uke)

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse                                                   | Nødtelefon      | Kommentar           |
|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Norge       | Giftinformasjonen  | Folkehelseinstituttet<br>Postboks 222 Skøyen<br>0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Brannfarlige væsker, Kategori 3 H226  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 H319  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetning (CLP) :

H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetssetninger (CLP)                  | : P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, åpen ild, gnister. Røyking forbudt.<br>P280 - Benytt vernehansker, vernebriller.<br>P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.<br>P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.<br>P501 - Innhold/beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk. |
| Barnesikker lukking                        | : Gjelder ikke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fareanvisninger som oppfattes ved berøring | : Gjelder ikke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Andre farer

|                                                  |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen | : Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet under forflytting. Kan danne brennbare eller eksplosive damp/luft blandinger. |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser ≥ 0,1 % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                                                                                                | Produktidentifikator                                                                                          | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| etanol, etylalkohol                                                                                 | CAS-nr: 64-17-5<br>EU nr: 200-578-6<br>EU-identifikationsnummer: 603-002-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119457610-43  | ≥ 50    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                |
| 1,2-etandiol<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser            | CAS-nr: 107-21-1<br>EU nr: 203-473-3<br>EU-identifikationsnummer: 603-027-00-1<br>REACH-nr.: 01-2119456816-28 | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt)<br>STOT RE 2, H373 |
| butanon, metyletylketon<br>stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 78-93-3<br>EU nr: 201-159-0<br>EU-identifikationsnummer: 606-002-00-3<br>REACH-nr.: 01-2119457290-43  | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336             |

| Spesifikke konsentrasjonsgrenser: |                                                                                                              |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Navn                              | Produktidentifikator                                                                                         | Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%) |
| etanol, etylalkohol               | CAS-nr: 64-17-5<br>EU nr: 200-578-6<br>EU-identifikationsnummer: 603-002-00-5<br>REACH-nr.: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319    |

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FØRSTEHJELP generell         | : Ved illebefinnende, oppsøk legen.                                                                                                                                              |
| FØRSTEHJELP etter innånding  | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.                                                                               |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Skyll/dusj huden med vann. Tilsølte klær må fjernes straks.                                                                                                                    |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging   | : Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.                                                                                                                       |

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

|                                                    |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger ved innånding                 | : Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake: hodepine, svimmelhet, søvnighet, kvalme og oppkast.                                                                       |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt                | : Forårsaker normalt ikke skade på huden ved kort eller sporadisk kontakt, men kan ved lengre tids eller gjentagen påvirkning avfette huden og føre til dermatitis. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt                | : Irriterer øynene.                                                                                                                                                 |
| Symptomer/virkninger ved svelging                  | : Vond smak. Oppkast etter inntak kan forårsake innånding til lungene, noe som kan føre til alvorlig lungeskade eller død.                                          |
| Symptomer/virkninger ved intravenøs administrering | : Ingen informasjon tilgjengelig.                                                                                                                                   |

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

Behandles symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

|                             |                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.                                             |
| Uegnet slukningsmiddel      | : Ikke bruk en sterk vannstrøm. Bruken av kraftig vannstråle kan bidra til å spre brannen. |

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

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brannfare                                     | : Brannfarlig væske og damp.                           |
| Eksplisjonsfare                               | : Kan danne brennbare/eksplosive damp-luft blandinger. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : CO, CO <sub>2</sub> .                                |

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler ved brann        | : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.                                                                                                                                                                                                    |
| Brannslukkinginstruksjoner      | : Brannslukkingstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.                                                                                                                        |
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.                                                                                                                                                                                           |
| Andre opplysninger              | : Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet. Oppsamles i egnet, tydelig merket beholder. Avhendes i henhold til gjeldende regler. Da de er tyngre enn luft kan damper spre seg over lengre avstander på bakken / antennes eller detonere / slå tilbake til kilden. |

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

|                            |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alminnelige forholdsregler | : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### For personell som ikke er nødpersonell

|             |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verneutstyr | : Når faren for hudeksponering er høy (f.eks. opptørring av søl eller om det er fare for spruting) vil det være nødvendig å bruke forkler og/eller ugjennomtrengelige kjemiske dresser og støvler. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                        |                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nødsprosedyrer         | : Ventiler utslippsområdet. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt. Unngå kontakt med huden og øynene.             |
| For nødhjelpspersonell |                                                                                                                                     |
| Verneutstyr            | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". |
| Nødsprosedyrer         | : Hold unødvendig personale unna. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.                                         |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Til opprydding     | : Absorber alt produktutslipp med sand eller jord. Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko. |
| Rengjøringsmetoder | : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.                                                                                                     |
| Andre opplysninger | : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.                                                                                                                                                                          |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterligere farer under behandling       | : Ved bruk kan det danne antennelig blanding av damp og luft. Tomme beholdere inneholder produktrester (faste, flytende eller damper) og kan være farlige. Slike beholdere må ikke kuttes, sveises, loddes, bores, knuses eller utsettes for trykk, varme, ild, gnister, statisk elektrisitet eller andre tennkilder. De kan eksplodere og forårsake skade eller død. Tomme beholdere må tømmes fullstendig, lukkes godt til og straks returneres til et tønneomtak eller uskadeliggjøres på tilbørlig måte. |
| Beskyttelsestiltak for sikker håndtering | : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Brennbar damp kan samles opp i containeren. Bruk eksplosjonssikkert utstyr. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene.                                                                         |
| Hygieniske forhåndsregler                | : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak                    | : Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.                                 |
| Oppbevaringsbetingelser            | : Oppbevares på et godt ventilt sted. Oppbevares kjølig. Hold beholderen tett lukket. |
| Uforenlige produkter               | : Reagerer voldsomt med sterke oksidanter og syrer.                                   |
| Maksimal lagringstid               | : 5 år                                                                                |
| Lagringstemperatur                 | : ≤ 40 °C                                                                             |
| Informasjon om blandet oppbevaring | : Lagres adskilt fra: Oksiderende emner. Sterke syrer.                                |
| Lagringsplass                      | : Lagres ved omgivelsestemperatur.                                                    |
| Spesielle regler for emballasjen   | : Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt sted.                  |
| Innpakningsmaterialer              | : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.     |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanol, etylalkohol (64-17-5)                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
| Norge - Grenser for arbeidseksposering                               |                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt navn                                                          | Etanol                                                                                                                                                                                                               |
| Grenseverdier (AN) (mg/m³)                                           | 950 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| Grenseverdier (AN) (ppm)                                             | 500 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| Regulatorisk referanse                                               | FOR-2023-12-18-2278                                                                                                                                                                                                  |
| 1,2-etandiol (107-21-1)                                              |                                                                                                                                                                                                                      |
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt navn                                                          | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                      |
| IOELV TWA (mg/m³)                                                    | 52 mg/m³                                                                                                                                                                                                             |
| IOELV TWA (ppm)                                                      | 20 ppm                                                                                                                                                                                                               |
| IOELV STEL (mg/m³)                                                   | 104 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| IOELV STEL (ppm)                                                     | 40 ppm                                                                                                                                                                                                               |
| Notater                                                              | Skin                                                                                                                                                                                                                 |
| Regulatorisk referanse                                               | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                      |
| Norge - Grenser for arbeidseksposering                               |                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt navn                                                          | 1,2-etandiol (Etylenglykol)                                                                                                                                                                                          |
| Grenseverdier (AN) (mg/m³)                                           | 52 mg/m³                                                                                                                                                                                                             |
| Grenseverdier (AN) (ppm)                                             | 20 ppm                                                                                                                                                                                                               |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)                                | 104 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)                                  | 40 ppm                                                                                                                                                                                                               |
| Merknad                                                              | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet. |
| Regulatorisk referanse                                               | FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                  |
| butanon, metyletylketon (78-93-3)                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt navn                                                          | Butanone                                                                                                                                                                                                             |
| IOELV TWA (mg/m³)                                                    | 600 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| IOELV TWA (ppm)                                                      | 200 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| IOELV STEL (mg/m³)                                                   | 900 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| IOELV STEL (ppm)                                                     | 300 ppm                                                                                                                                                                                                              |
| Regulatorisk referanse                                               | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                      |
| Norge - Grenser for arbeidseksposering                               |                                                                                                                                                                                                                      |
| Lokalt navn                                                          | Butanon (Metyletylketon)                                                                                                                                                                                             |
| Grenseverdier (AN) (mg/m³)                                           | 220 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| Grenseverdier (AN) (ppm)                                             | 75 ppm                                                                                                                                                                                                               |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m3)                                | 275 mg/m³                                                                                                                                                                                                            |
| Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)                                  | 112,5 ppm                                                                                                                                                                                                            |
| Merknad                                                              | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.                                                                                                                                                 |

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### butanon, metyletylketon (78-93-3)

Regulatorisk referanse

FOR-2021-06-28-2248

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Hansker. I tilfelle av sprutfare: vernebriller. Beskyttende åndedrettsutstyr er normalt sett ikke nødvendig hvor det er tilstrekkelig naturlig ventilasjon eller avtrekksventilasjon på stedet for å kontrollere eksponering.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



### Øye- og ansiktsvern

#### Øyebeskyttelse:

Tettsluttende vernebriller

### Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsværn:

Bruk egnede verneklær

#### Håndvern:

Beskyttelseshansker

### Annen hudbeskyttelse

#### Materialvalg for verneklær:

Vernehansker i neopren- eller nitrilgummi. PVC-hansker. Hansker som tåler kjemiske stoffer (i henhold til standarden NF ISO 374-1 eller tilsvarende)

### Åndedrettsvern

#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

#### Begrensning av forbrukereksponeeringen:

Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Vernehansker i neopren- eller nitrilgummi. PVC-hansker.

#### Andre opplysninger:

Kluter eller filler som er tilsmusset med produktet skal ikke legges i lommene på arbeidsklærne. Tørk ikke hendene på tøy eller filler som er brukt til rengjøring. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Form        | : Væske                           |
| Farge       | : Blå.                            |
| Utseende    | : Væske.                          |
| Lukt        | : karakteristisk. lukt av sitron. |
| Luktterskel | : Ikke tilgjengelig               |
| Smeltepunkt | : $\leq -45$ °C ASTM D 97         |
| Frysepunkt  | : Ikke tilgjengelig               |
| Kokepunkt   | : $> 78$ °C                       |

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : Brannfarlig væske og damp     |
| Nedre eksplosjonsgrense (LEL)    | : 3,5 vol %                     |
| Øvre eksplosjonsgrense (UEL)     | : 15 vol %                      |
| Flammepunkt                      | : > 23 °C ASTM D 93             |
| Selvantennelsestemperatur        | : > 200 °C                      |
| Nedbrytningstemperatur           | : Ikke tilgjengelig             |
| pH                               | : 7                             |
| Viskositet, kinematisk           | : 1 mm²/s                       |
| Løselighet                       | : Oppløselig i vann.            |
| Log Kow                          | : Ikke tilgjengelig             |
| Log Pow                          | : < 0,1                         |
| Damptrykk ved 20°C               | : < 23 hPa                      |
| Damptrykk ved 50°C               | : Ikke tilgjengelig             |
| Massetetthet                     | : 0,905 – 0,92 kg/l ASTM D 4052 |
| Relativ tetthet                  | : Ikke tilgjengelig             |
| Relativ dampetthet ved 20°C      | : > 1 (Luft = 1)                |
| Partikkels karakteristikk        | : Gjelder ikke                  |

### 9.2. Andre opplysninger

#### Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Eksplosjonsgrenser | : 3,5 – 15 vol % |
|--------------------|------------------|

#### Andre sikkerhetsskjennetegn

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : < 0,1     |
| VOC-innhold                                   | : 50 – 60 % |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Brannfarlig væske og damp.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se punkt 10.1 om Reaktivitet.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Heat. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksideringsmidler. Sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

CO, CO2.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Akutt toksisitet (oral)      | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (hud)       | : Ikke klassifisert |
| Akutt toksisitet (innånding) | : Ikke klassifisert |

#### etanol, etylalkohol (64-17-5)

|                 |                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte | 10470 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

|                                                |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>etanol, etylalkohol (64-17-5)</b>           |                                                                                                                                                                      |
| LD50 hud kanin                                 | > 15800 mg/kg                                                                                                                                                        |
| LC50 Inhalering - Rotte                        | 51 mg/l/4h                                                                                                                                                           |
| LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)            | 124,7 mg/l/4h                                                                                                                                                        |
| <b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>                 |                                                                                                                                                                      |
| LD50 oral rotte                                | 7712 mg/kg kroppsvekt Animal: rat                                                                                                                                    |
| LD50 dermalt                                   | > 3500 mg/kg mus                                                                                                                                                     |
| LC50 Inhalering - Rotte                        | > 2,5 mg/l (6h)                                                                                                                                                      |
| <b>butanon, metyletylketon (78-93-3)</b>       |                                                                                                                                                                      |
| LD50 oral rotte                                | 2737 mg/kg                                                                                                                                                           |
| LD50 hud kanin                                 | 6480 mg/kg                                                                                                                                                           |
| LC50 Inhalering - Rotte                        | 34 mg/l/4h                                                                                                                                                           |
| Hudetsing/hudirritasjon                        | : Ikke klassifisert<br>pH: 7                                                                                                                                         |
| <b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>                 |                                                                                                                                                                      |
| pH                                             | 6 – 7,5                                                                                                                                                              |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                | : Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>pH: 7                                                                                                                               |
| <b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>                 |                                                                                                                                                                      |
| pH                                             | 6 – 7,5                                                                                                                                                              |
| Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller      | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| Kreftframkallende egenskaper                   | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| Giftighet for reproduksjon                     | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| STOT – enkelteksponering                       | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| <b>butanon, metyletylketon (78-93-3)</b>       |                                                                                                                                                                      |
| STOT – enkelteksponering                       | Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.                                                                                                                            |
| STOT – gjentatt eksponering                    | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| <b>etanol, etylalkohol (64-17-5)</b>           |                                                                                                                                                                      |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager)                  | 3200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                             |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager)                  | 1730 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
| <b>1,2-etandiol (107-21-1)</b>                 |                                                                                                                                                                      |
| STOT – gjentatt eksponering                    | Kan forårsake organskader (nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering (oral).                                                                                   |
| <b>butanon, metyletylketon (78-93-3)</b>       |                                                                                                                                                                      |
| NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)       | 2500 ppmv/6h/dag                                                                                                                                                     |
| Aspirasjonsfare                                | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                  |
| Ytterligere informasjon                        | : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene                                                                                                       |
| <b>Eurol De-Icer</b>                           |                                                                                                                                                                      |
| Viskositet, kinematisk                         | 1 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                 |



# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### etanol, etylalkohol (64-17-5)

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Viskositet, kinematisk | 1 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|----------------------|

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

|                                            |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Økologi - generell                         | : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet. |
| Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)   | : Ikke klassifisert                                                                                                      |
| Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) | : Ikke klassifisert                                                                                                      |

### etanol, etylalkohol (64-17-5)

|                      |                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1          | 15600 mg/l fisker                                                                                                                            |
| EC50 Daphnia 1       | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 96h - Alger [1] | ≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Grenseverdi alger 1  | 1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)                                                                                                    |
| Grenseverdi alger 2  | 5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)                                                                                                   |

### 1,2-etandiol (107-21-1)

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1           | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                  |
| EC50 Daphnia 1        | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                          |
| NOEC (kronisk)        | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC kronisk, fisk    | 15380 mg/l Pimephales promelas                                                                              |
| NOEC kronisk, skaldyr | 8590 mg/l dafnia                                                                                            |

### butanon, metyletylketon (78-93-3)

|                      |                                                                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 fisk 1          | 2973 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                   |
| EC50 Daphnia 1       | 308 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                          |
| EC50 Daphnia 2       | 5091 mg/l (48 h ; Daphnia magna)                                                                                                          |
| EC50 72h - Alger [1] | 1220 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alger [1] | 1240 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Eurol De-Icer

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk lett nedbrytbar i vann. Tensiden(e) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### etanol, etylalkohol (64-17-5)

|                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk lett nedbrytbar i vann, Biodegradable in the soil, No (test)data on mobility of the substance available. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1,2-etandiol (107-21-1)

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet     | Biologisk lett nedbrytbar i vann, Lett nedbrytbar i jord. |
| Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) | 0,47 g O <sub>2</sub> /g emne                             |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD)    | 1,24 g O <sub>2</sub> /g emne                             |
| ThOD                            | 1,29 g O <sub>2</sub> /g emne                             |
| BOF (% av ThOD)                 | 0,36                                                      |

### butanon, metyletylketon (78-93-3)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
| Biologisk nedbrytning       | 98 % 28 d        |

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

### Eurol De-Icer

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow              | < 0,1                                                                           |
| Bioakkumuleringsevne | Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet. |

### etanol, etylalkohol (64-17-5)

|         |       |
|---------|-------|
| Log Pow | -0,31 |
|---------|-------|

### 1,2-etandiol (107-21-1)

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Log Pow              | -1,36                  |
| Bioakkumuleringsevne | ingen bioakkumulering. |

### butanon, metyletylketon (78-93-3)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Kow | 0,3 |
|---------|-----|

## 12.4. Mobilitet i jord

### Eurol De-Icer

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Økologi - jord/mark | Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|

### etanol, etylalkohol (64-17-5)

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Økologi - jord/mark | Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann. Kan blandes med vann. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### 1,2-etandiol (107-21-1)

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Overflatespenning | 0,048 N/m (20 °C) |
|-------------------|-------------------|

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                                  |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale bestemmelser (avfall)                     | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.                                                 |
| Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje | : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser. |
| Anbefalinger for eliminering av spillvann        | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.                                                 |
| Anbefalinger for avfallsbehandling               | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.                                                 |
| Ytterligere informasjon                          | : Brennbar damp kan samles opp i containeren. Bruk ikke igjen tomme beholdere.                        |
| Økologi - avfallstoffer                          | : Hvis den ikke er tom, eliminer beholderen på en innsamlingsstasjon for farlig eller spesialavfall.  |
| Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532)        | : 07 06 04* - andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter                                     |

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                  | IATA                                                                                 | ADN                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>                                              |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1170                                                                             | UN 1170                                                                                               | UN 1170                                                                              | UN 1170                                                                               |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>                                                    |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| ETANOLLØSNING<br>(ETYLALKOHOLLØSNING)                                               | ETHANOL SOLUTION (ETHYL<br>ALCOHOL SOLUTION)                                                          | Ethanol solution                                                                     | ETANOLLØSNING<br>(ETYLALKOHOLLØSNING)                                                 |
| <b>Transportdokumentbeskrivelse</b>                                                 |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| UN 1170 ETANOLLØSNING<br>(ETYLALKOHOLLØSNING), 3, III,<br>(D/E)                     | UN 1170 ETHANOL SOLUTION<br>(ETHYL ALCOHOL SOLUTION),<br>3, III                                       | UN 1170 Ethanol solution, 3, III                                                     | UN 1170 ETANOLLØSNING<br>(ETYLALKOHOLLØSNING), 3, III                                 |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>                                                 |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                                     | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
|  |                    |  |  |
| <b>14.4. Emballasjegruppe</b>                                                       |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| III                                                                                 | III                                                                                                   | III                                                                                  | III                                                                                   |
| <b>14.5. Miljøfarer</b>                                                             |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |
| Miljøskadelig: Nei                                                                  | Miljøskadelig: Nei<br>Maritim forurensningskilde: Nei<br>EmS-nr. (Brann): F-E<br>EmS-nr. (Spill): S-D | Miljøskadelig: Nei                                                                   | Miljøskadelig: Nei                                                                    |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner                                          |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### Veitransport

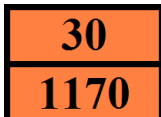
|                                                             |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifiseringskode (UN)                                    | : F1                      |
| Spesielle bestemmelser (ADR)                                | : 144, 601                |
| Begrensede mengder (ADR 2011)                               | : 5I                      |
| Unntatte mengder (ADR)                                      | : E1                      |
| Emballeringsbestemmelser (ADR)                              | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bestemmelser om samemballering (ADR)                        | : MP19                    |
| Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) | : T2                      |

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR) : TP1  
Tankkode (ADR) : LGBF  
Kjøretøy for tanktransport : FL  
Transportkategori (ADR) : 3  
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR) : V12  
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR) : S2  
Farenummer (Kemler-nr.) : 30  
Oransjefargede skilt :



Tunnel restriksjonskode (ADR) : D/E

### Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 144, 223  
Begrensede mengder (IMDG) : 5 L  
Unntatte mengder (IMDG) : E1  
Emballeringsinstrukser (IMDG) : P001, LP01  
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC03  
Tankforskrifter (IMDG) : T2  
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP1  
Stuingskategori (IMDG) : A  
Flammepunkt (IMDG) : 23°C  
Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water.

### Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1  
PCA begrensede mengder (IATA) : Y344  
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : 10L  
PCA emballasjeveiledning (IATA) : 355  
PCA maks. nettomengde (IATA) : 60L  
CAO emballasjeveiledning (IATA) : 366  
CAO maks. nettomengde (IATA) : 220L  
Spesielle bestemmelser (IATA) : A3, A58, A180  
ERG-kode (IATA) : 3L

### Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : F1  
Spesiell bestemmelse (ADN) : 144, 601  
Begrensede mengder (ADN) : 5 L  
Unntatte mengder (ADN) : E1  
Transport tillatt (ADN) : T  
Utstyr påkrevet (ADN) : PP, EX, A  
Ventilasjon (ADN) : VE01  
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN) : 0

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

Gjelder ikke

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

| EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII) |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referansekode                            | Gyldig på                                                                                                           | Oppføringstittel eller beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3(a)                                     | Eurol De-Icer ; etanol, etylalkohol ; butanon, metyletylketon ; propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol                | Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F                                                                                                                                              |
| 3(b)                                     | Eurol De-Icer ; etanol, etylalkohol ; 1,2-etandiol ; butanon, metyletylketon ; propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol | Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10                                                                                                          |
| 40.                                      | etanol, etylalkohol ; butanon, metyletylketon ; propan-2-ol, isopropanol, 2-propanol                                | Stoffer som er klassifisert som brannfarlige gasser kategori 1 eller 2, brennbare væsker kategori 1, 2 eller 3, brannfarlig faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og stoffblandinger som i kontakt med vann avgir brennbare gasser, kategori 1, 2 eller 3, selvantennelig væske kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uavhengig av om de vises i del 3 i vedlegg VI til forordning (EU) nr 1272/2008 eller ikke. |

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 50 – 60 %

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til medikamenter (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

| Navn           | CN-betegnelse | CAS-nr  | CN-kode    | Kategori, Underkategori | Terskel | Bilag   |
|----------------|---------------|---------|------------|-------------------------|---------|---------|
| Metyletylketon | Butanone      | 78-93-3 | 2914 12 00 | Kategori 3              |         | Bilag I |

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Endringsindikasjoner |                                           |           |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Avsnitt              | Endret gjenstand                          | Merknader |
|                      | Erstatter                                 | Endret    |
|                      | Redigert                                  | Endret    |
| 1.1                  | Navn                                      | Tilføyet  |
| 1.2                  | Viktigste bruk kategori                   | Endret    |
| 2.2                  | Sikkerhetssetninger (CLP)                 | Endret    |
| 4.1                  | FØRSTEHJELP generell                      | Endret    |
| 5.3                  | Brannslukningsinstruksjoner               | Endret    |
| 6.1                  | Nødsprosedyrer                            | Endret    |
| 6.1                  | Alminnelige forholdsregler                | Endret    |
| 6.3                  | Til opprydding                            | Endret    |
| 7.2                  | Innpakningsmaterialer                     | Tilføyet  |
| 13.1                 | Anbefalinger for eliminering av spillvann | Tilføyet  |
| 13.1                 | Anbefalinger for avfallsbehandling        | Endret    |
| 13.1                 | Ytterligere informasjon                   | Endret    |
| 16                   | Råd om opplæring                          | Tilføyet  |
| 16                   | Datakilder                                | Endret    |
| 16                   | Andre opplysninger                        | Endret    |

| Forkortelser og akronymer:       |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR                              | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods                 |
| ATE                              | Estimat over akutt giftiget                                                   |
| BCF                              | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi                                                         |
| BOF                              | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)                                               |
| KOF                              | Kjemisk oksygenforbruk (COD)                                                  |
| DMEL                             | Avledet nivå med minimal virkning                                             |
| DNEL                             | Avledet nivå uten virkning                                                    |
| EU nr                            | EF-nummer                                                                     |
| EC50                             | Effektkonsentrasjon for 50% av individene                                     |
| EN                               | Europeisk standard                                                            |
| IARC                             | Det internasjonale kreftforskningssenter                                      |
| IATA                             | Det internasjonale lufttransportforbund                                       |
| IMDG                             | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods                            |
| LC50                             | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene                                   |
| LD50                             | Dødelig dose for 50% av individene                                            |

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer:                |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LOAEL                                     | Laveste observerte nivå for skadelig effekt                       |
| NOAEC                                     | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres               |
| NOAEL                                     | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres                        |
| NOEC                                      | Nulleffektkonsentrasjon                                           |
| OECD                                      | Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling                 |
| OEL                                       | Eksponeringsgrense på arbeidsplassen                              |
| PBT                                       | Persistent, bioakkumulerende og giftig                            |
| PNEC                                      | Beregnet konsentrasjon uten virkning                              |
| RID                                       | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS                                       | Sikkerhetsdatablad                                                |
| STP                                       | Renseanlegg                                                       |
| ThOD                                      | Teoretisk oksygenbehov (ThOD)                                     |
| TLM                                       | Median tålegrense                                                 |
| VOC                                       | Flyktige organiske forbindelser                                   |
| CAS-nr                                    | CAS-nummer                                                        |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert                                         |
| vPvB                                      | Svært persistent og svært bioakkumulerende                        |
| ED                                        | Hormonforstyrrende                                                |

- Datakilder

Råd om opplæring

Andre opplysninger
- : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Leverandørens sikkerhetsdokumenter. ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået).

: Normal bruk av dette produktet omfatter bruk i samsvar med anvisningene på emballasjen.

: Opplysningene i dette databladet stammer fra kilder som vi mener er pålitelige. Vi yter imidlertid ingen garanti, hverken uttrykkelig eller underforstått, for at de er nøyaktige. Forholdene og metodene for håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet ligger utenfor vår kontroll og muligens også utenfor vår kompetanse. Av denne og andre årsaker fraskriver vi oss ethvert ansvar for eventuelle tap, skader eller utgifter som skyldes eller er forbundet med håndtering, oppbevaring, anvendelse og avhending av produktet. Dette databladet er utferdiget og skal brukes utelukkende for dette produktet. Dersom produktet inngår som en bestanddel i et annet produkt, vil dette databladet muligens ikke være gjeldende.

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                 | Akutt giftighet (oral) Kategori 4                                   |
| Eye Irrit. 2                        | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2                         |
| Flam. Liq. 2                        | Brannfarlige væsker, Kategori 2                                     |
| H225                                | Meget brannfarlig væske og damp.                                    |
| H226                                | Brannfarlig væske og damp.                                          |
| H302                                | Farlig ved svelging.                                                |
| H319                                | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                         |
| H336                                | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                            |
| H373                                | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |

# Eurol De-Icer

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2                           | Spesifikk målorgantoksisitet– gjentatt eksponering, Kategori 2                     |
| STOT SE 3                           | Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger |

| Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]: |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                                                | H226 | På grunnlag av testdata |
| Eye Irrit. 2                                                                                                                                | H319 | Regnemetode             |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.