

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : Frostsikker

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

##### Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden  
Anvendelse af stoffet/blandingen : frostvæske.Frostbeskyttelse for at forhindre frostska-der

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Norengo Norge AS  
Teglverksveien 79  
NO 3057 Solbergelva  
Norge  
T +47 66 99 55 33  
[Norengo@norengo.no](mailto:Norengo@norengo.no), [www.norengo.no](http://www.norengo.no)

#### 1.4. Nødtelefon

| Land/område | Firmanavn                         | Adresse                                               | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|------------|
| Danmark     | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 København | +45 82 12 12 12  |            |

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Børnesikringslukning : Ikke anvendelig  
Faretegn der opfattes ved berøring : Ikke anvendelig

#### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

| Navn     | Produktidentifikator                                                  | %           | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Glycerin | CAS nr: 56-81-5<br>EC-nummer: 200-289-5<br>REACH-nr: 01-2119471987-18 | ≥ 50 – ≤ 65 | Ikke klassificeret                                        |

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                               |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Førstehjælp generelt          | : Ved ubehag, kontakt læge. Nødtelefon: se afsnit 1.4. Ved bevidstløshed eller alvorlige tilfælde ringes 112.                                               |
| Førstehjælp efter indånding   | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg lægehjælp ved ubehag.                                                  |
| Førstehjælp efter hudkontakt  | : Vask huden med store mængder vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.                                                                                      |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl straks med rigelige mængder vand i op til 10 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser og åbn øjet vidt. Søg lægehjælp, hvis noget ubehag fortsætter. |
| Førstehjælp efter indtagelse  | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.                                                                                           |

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

|                                        |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Mild øjenirritation. rødme, kløe, tårer. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|

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

Giv symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid). |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke en kraftig vandstrøm.                         |

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

|                                                   |                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Brandfare                                         | : Kemikallet er ikke klassificeret som brandfarligt.       |
| Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand | : Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kuliite (CO). CALCIUMOXID. |

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                                 |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandslukningsinstruktioner     | : Brandbekæmpelsen skal ske fra sikker afstand og beskyttet område. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. |
| Beskyttelse under brandslukning | : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.                                                             |

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

|                       |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Almene forholdsregler | : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Absorber udslip for at undgå materielskade. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### For ikke-indsatspersonel

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Beskyttelsesudstyr | : Brug de anbefalede personlige værnemidler. |
| Nødprocedurer      | : Udluft spildområdet.                       |

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale. Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

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

- Inddæmning : Spildt produkt absorberes med sand eller jord. Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko.
- Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.
- Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se også afsnit 8 og 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

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

- Tekniske foranstaltninger : Opbevares på et køligt, godt ventileret sted fjernt fra varme. Opbevares kun i den originale beholder.
- Lagerbetingelser : Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.
- Uforenelige produkter : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.
- Uforenelige materialer : Syrer. Baser. Oxidationsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se afsnit 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### DNEL-værdier og PNECværdier

| Glycerin (56-81-5)                     |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbejdstagere)              |                         |
| Langvarig - lokal effekt, indånding    | 56 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)     |                         |
| Langvarig - systemisk effekt, oral     | 229 mg/kg kropsvægt/dag |
| Langvarig - lokal effekt, indånding    | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| PNEC (Vand)                            |                         |
| PNEC aqua (ferskvand)                  | 0,885 mg/l              |
| PNEC aqua (havvand)                    | 0,0885 mg/l             |
| PNEC aqua (intermitterende, ferskvand) | 8,85 mg/l               |

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Glycerin (56-81-5)        |                     |
|---------------------------|---------------------|
| PNEC (Sediment)           |                     |
| PNEC sediment (ferskvand) | 3,3 mg/kg tørvægt   |
| PNEC sediment (havvand)   | 0,33 mg/kg tørvægt  |
| PNEC (Jord)               |                     |
| PNEC jord                 | 0,141 mg/kg tørvægt |
| PNEC (STP)                |                     |
| PNEC rensningsanlæg       | 1000 mg/l           |

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.

#### Personlige værnemidler

**Personlige værnemidler:**  
Brug de anbefalede personlige værnemidler. De personlige værnemidler skal være CE-mærkede, og den seneste version af standarderne skal anvendes. Beskyttelsesudstyret og de specificerede standarder, der anbefales nedenfor, er kun forslag og bør vælges efter råd fra leverandøren af sådant udstyr. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

#### Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**  
Wear safety goggles if there is a risk of eye contact.

| Beskyttelse af øjne |                      |                |                  |
|---------------------|----------------------|----------------|------------------|
| type                | Anvendelsesområde    | Karakteristika | Standard         |
| Sikkerhedsbriller   | Flydende, Små dråber |                | ISO 16321-1:2022 |

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af krop og hud:**  
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

**Beskyttelse af hænder:**  
Der kræves normalt ikke beskyttelsesudstyr. Brug kemikalieresistente handsker. Handskernes egenskaber kan variere mellem de forskellige handskeproducenter.

| Beskyttelse af hænder |                                        |                                     |               |                 |                    |
|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| type                  | Materiale                              | Gennemtrængning af intakt materiale | Tykkelse (mm) | Gennemtrængning | Standard           |
| Engangshandsker       | Neoprengummi (HNBR), Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter)                  | > 0,4         |                 | EN ISO 374, EN 420 |

#### Åndedrætsværn

**Åndedrætsværn:**  
Personligt åndedrætsværn er normalt ikke nødvendigt. Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

| Åndedrætsværn     |            |                                                                      |                  |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Enhed             | Filtertype | Betingelse                                                           | Standard         |
| Engangshalvmasker | A2/P2      | Beskyttelse mod dampe, Hvis konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi | EN 14387, EN 143 |

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Fysisk form                                    | : Flydende          |
| Farve                                          | : Farveløst.        |
| Lugt                                           | : Ikke tilgængeligt |
| Lugtgrænse                                     | : Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt                                    | : Ikke anvendelig   |
| Frysepunkt                                     | : -42 °C            |
| Kogepunkt                                      | : Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed                                  | : Ikke brændbar.    |
| Nedre eksplosionsgrænse                        | : Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse                         | : Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt                                    | : Ikke tilgængeligt |
| Selvantændelsestemperatur                      | : Ikke tilgængeligt |
| Nedbrydningsstemperatur                        | : Ikke tilgængeligt |
| pH                                             | : 5 – 8             |
| Viskositet, kinematisk                         | : Ikke tilgængeligt |
| Opløselighed                                   | : opløselig i vand. |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke tilgængeligt |
| Damptryk                                       | : Ikke tilgængeligt |
| Damptryk ved 50°C                              | : Ikke tilgængeligt |
| Massefylde                                     | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ massefylde                             | : Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C                    | : Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber                             | : Ikke anvendelig   |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer. Baser. Oxidationsmiddel.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også afsnit 5.2.

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

|                             |                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toksicitet (oral)      | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Akut toksicitet (hud)       | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Akut toksicitet (indånding) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |

| Glycerin (56-81-5)             |                |
|--------------------------------|----------------|
| LD50 oral rotte                | 27200 mg/kg    |
| LD50 hud rotte                 | 56750 mg/kg    |
| LC50 Indånding - Rotte (Dampe) | > 2,75 mg/l/4h |

|                                                        |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hudætsning/-irritation                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)<br>pH: 5 – 8 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                      | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)<br>pH: 5 – 8 |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |
| Kimcellemutagenicitet                                  | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |
| Carcinogenicitet                                       | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |
| Reproduktionstoksicitet                                | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |
| Enkel STOT-eksposering                                 | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |
| Gentagne STOT-eksposeringer                            | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |
| Aspirationsfare                                        | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)              |

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

##### Hormonforstyrrende egenskaber

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 % |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Andre oplysninger

|                                                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer | : Mild øjenirritation |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

|                                               |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljø - generelt                              | : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)      | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |
| Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) | : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) |

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Frostsikker

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Forventes at være bionedbrydeligt. |
|------------------------------|------------------------------------|

#### Glycerin

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Persistens og nedbrydelighed | Bionedbrydeligt. |
|------------------------------|------------------|

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Frostsikker

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Bioakkumuleringspotentiale | Ringe bioakkumuleringspotentiale. |
|----------------------------|-----------------------------------|

#### Glycerin (56-81-5)

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | -1,76 |
|------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Mobilitet i jord

#### Frostsikker

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Miljø - jord | opløselig i vand. |
|--------------|-------------------|

#### Glycerin (56-81-5)

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Miljø - jord | opløselig i vand. |
|--------------|-------------------|

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

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber | : Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %. |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.7. Andre negative virkninger

#### Frostsikker

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Andre oplysninger | Undgå udledning til miljøet. |
|-------------------|------------------------------|

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                                        |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoder til affaldsbehandling                          | : Bortskaffes som farligt affald af godkendt entreprenør. Affaldskoden (EWC-koden) er ment som vejledende. Koden skal vælges af brugeren, hvis brugen afviger fra den nedenfor nævnte. |
| Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand    | : Må ikke udledes til kloak eller åer.                                                                                                                                                 |
| Andre farer                                            | : Tomme beholdere må ikke genbruges.                                                                                                                                                   |
| Europæisk liste over affald (LoW, BEMÆRKNING 2000/532) | : 16 01 15 - Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14                                                                                                                 |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| ADR                                                       | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer                           |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                           | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                           | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.3. Transportfareklasse(r)                              |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                           | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.4. Emballagegruppe                                     |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                           | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| 14.5. Miljøfarer                                          |                 |                 |                 |                 |
| Ikke anvendelig                                           | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige                 |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**  
Ikke anvendelig

**Søfart**  
Ikke anvendelig

**Luftfart**  
Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**  
Ikke anvendelig

**Jernbane transport**  
Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU-regler

**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**  
Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**  
Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**  
Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**  
Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**  
Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

**Ozonforordning (2024/590)**  
Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### Nationale regler

BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH-forordningen), med senere ændringer.

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP-forordningen) med senere ændringer.  
Forskrifterne om transport af farligt gods og brug af transportabelt trykudstyr 2009.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR                        | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej            |
| ATE                        | Estimat for akut toksicitet                                                            |
| BCF                        | Biokoncentrationsfaktor                                                                |
| BLV                        | Biologisk grænseværdi                                                                  |
| BOD                        | Biokemisk iltforbrug (BOD)                                                             |
| COD                        | Kemisk iltforbrug (COD)                                                                |
| DMEL                       | Afledt minimumseffektniveau                                                            |
| DNEL                       | Afledte nuleffektniveau                                                                |
| EC-nummer                  | Det Europæiske Fællesskabs nummer                                                      |
| EC50                       | Median effektiv koncentration                                                          |
| EN                         | Europæisk standard                                                                     |
| IARC                       | Det Internationale Kræftforskningscenter                                               |
| IATA                       | Den Internationale Luftfartssammenslutning                                             |
| IMDG                       | Den internationale kode for søtransport af farligt gods                                |
| LC50                       | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation                                 |
| LD50                       | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation                                         |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                   |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                               |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                                       |
| NOEC                       | Nuleffektkoncentration                                                                 |
| OECD                       | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling                                   |
| OEL                        | Begrænsning af eksponering ved arbejde                                                 |
| PBT                        | Persistent, bioakkumulerende og toksisk                                                |

# Frostsikker

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer: |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PNEC                       | Beregnet nuleffektkoncentration                                       |
| RID                        | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS                        | Sikkerhedsdatablad                                                    |
| STP                        | Rensningsanlæg                                                        |
| ThOD                       | Teoretisk iltbehov (TOD)                                              |
| TLM                        | Median tolerancegrænse                                                |
| VOC                        | Flygtige organiske forbindelser (VOC)                                 |
| CAS nr                     | Chemical Abstracts Service-nummer                                     |
| N.O.S.                     | Ikke på anden måde specificeret                                       |
| vPvB                       | Meget persistent og meget bioakkumulerende                            |
| ED                         | Hormonforstyrrende                                                    |

Andre oplysninger

: Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Kompetanse AS, som er certificeret i henhold til ISO 9001:2015. Kiwa Kompetanse AS v/HVT.

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.