

*SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

Udgave 9.0

Trykdato 17.10.2025

Revisionsdato / gyldig fra 14.06.2022

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

PR-nr. : 2174099

UFI : F1NM-V04N-N00J-NKQ8

UFI nummer anmeldt i : Danmark, Finland., Norge, Sverige

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Sprinklervæske

Frarådede anvendelser : For øjeblikket har vi ikke identificeret nogle anvendelser, der advares imod.

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

Firma : Brenntag Nordic A/S  
Borupvang 5 B  
DK 2750 Ballerup

Telefon : +45 43 29 28 00

Telefax : +45 43 29 27 00

E-mail adresse : dk-sds@brenntag.com

Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital  
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)  
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk  
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

| Fareklasse          | Farekategori | Målorganer | Faresætninger |
|---------------------|--------------|------------|---------------|
| Brandfarlige væsker | Kategori 3   | ---        | H226          |

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### Vigtigste skadelige virkninger

|                                     |   |                                                                                                                          |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menneskers sundhed                  | : | Indeholder organisk opløsningsmiddel.<br>Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet. |
| Fysiske og kemiske farer            | : | Brandfarlig væske og damp., Skal lagres som brandfarlig væske.                                                           |
| Potentielle miljømæssige virkninger | : | Ifølge tilgængelige data er dette produkt ikke skadelig for miljøet.                                                     |

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faresymboler        | : |                                                                                                                                                     |
| Signalord           | : | Advarsel                                                                                                                                                                                                                               |
| Faresætninger       | : | H226      Brandfarlig væske og damp.                                                                                                                                                                                                   |
| Sikkerhedssætninger |   |                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forebyggelse        | : | P210      Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>P233      Hold beholderen tæt lukket.                                                                              |
| Reaktion            | : | P303 + P361 + P353      VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.<br>P370 + P378      Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning. |
| Opbevaring          | : | P403 + P235      Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.                                                                                                                                                               |
| Bortskaffelse       | : | P501      Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.                                                                                                                                                     |

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

### 2.3. Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Brandfarlig. Ved opvarmning kan der udvikles brændbare dampe som kan danne eksplosive blandinger med luft.

Indeholder organisk opløsningsmiddel.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

|                                   |                      | Klassificering<br>(FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)     |               |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Farlige komponenter               | Koncentration<br>(%) | Fareklasse / Farekategori                             | Faresætninger |
| ethanol                           |                      |                                                       |               |
| Indeks-Nr. : 603-002-00-5         | >= 10 - < 20         | Flam. Liq.2                                           | H225          |
| CAS-Nr. : 64-17-5                 |                      | Eye Irrit.2                                           | H319          |
| EF-Nr. : 200-578-6                |                      |                                                       |               |
| EU REACH- : 01-2119457610-43-xxxx |                      | specifik                                              |               |
| Reg.nr.                           |                      | koncentrationsgrænse<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 50 % |               |
| Ethylenglycol                     |                      |                                                       |               |
| Indeks-Nr. : 603-027-00-1         | >= 1 - < 10          | Acute Tox.4 Oralt                                     | H302          |
| CAS-Nr. : 107-21-1                |                      | STOT RE2                                              | H373          |
| EF-Nr. : 203-473-3                |                      |                                                       |               |
| EU REACH- : 01-2119456816-28-xxxx |                      |                                                       |               |
| Reg.nr.                           |                      |                                                       |               |
| propan-2-ol                       |                      |                                                       |               |
| Indeks-Nr. : 603-117-00-0         | >= 1 - < 10          | Flam. Liq.2                                           | H225          |
| CAS-Nr. : 67-63-0                 |                      | Eye Irrit.2                                           | H319          |
| EF-Nr. : 200-661-7                |                      | STOT SE3                                              | H336          |
| EU REACH- : 01-2119457558-25-xxxx |                      |                                                       |               |

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**Reg.nr.  

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- |                           |                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hvis det indåndes         | : Ved ildebefindende, søg læge ( vis etiketten, hvis muligt).                                  |
| I tilfælde af hudkontakt  | : Forurennet tøj tages straks af. Vask med sæbe og vand.                                       |
| I tilfælde af øjenkontakt | : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge ved vedvarende symptomer. |
| Ved indtagelse.           | : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.      |

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

- |           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer | : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer. |
| Effekter  | : Se punkt 11 for mere detaljeret information om helbredseffekter og symptomer. |

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

- |            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Behandling | : Behandles symptomatisk.<br>Ingen yderligere information er tilgængelig. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler**

- |                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. |
| Uegnede slukningsmidler | : Ingen information tilgængelig.                                  |

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

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Specifikke farer ved brandbekæmpelse | : Vandopløsning, Ikke letantændelig. |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- |                                                   |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af | : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.<br>Brug personligt beskyttelsesudstyr.<br>Vælg beskyttelsesudstyr i forhold til brandens størrelse. |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

brandmandskabet  
Yderligere råd : Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Risiko for at lukkede beholdere eksploderer ved stærk opvarming

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : For personlig beskyttelse se punkt 8.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. I tilfælde af større spild, kontakt redningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

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

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

**6.4. Henvisning til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygienje og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

Hygiejniske foranstaltninger : Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Forurenet arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet.  
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.  
Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder.

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

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Må ikke opbevares sammen med mad- og drikkevarer, eller foder. Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse II-2.

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

### 7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

| Komponent:                                                         | ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL) |         |                 |

|                                                        |   |                          |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------|
| DNEL                                                   |   |                          |
| Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding  | : | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL                                                   |   |                          |
| Arbejdstagere, Akut - lokale effekter, Indånding       | : | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL                                                   |   |                          |
| Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt | : | 343 mg/kg legemsvægt/dag |
| DNEL                                                   |   |                          |
| Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding     | : | 114 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL                                                   |   |                          |
| Forbrugere, Akut - lokale effekter, Indånding          | : | 950 mg/m <sup>3</sup>    |
| DNEL                                                   |   |                          |
| Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt    | : | 206 mg/kg legemsvægt/dag |
| DNEL                                                   |   |                          |
| Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse    | : | 87 mg/kg legemsvægt/dag  |

### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

|                    |   |                 |
|--------------------|---|-----------------|
| Ferskvand          | : | 0,96 mg/l       |
| Havvand            | : | 0,79 mg/l       |
| Sporadiske udslip  | : | 2,75 mg/l       |
| Rensningsanlæg     | : | 580 mg/l        |
| Ferskvandssediment | : | 3,6 mg/kg d.w.  |
| Havsediment        | : | 2,9 mg/kg d.w.  |
| Jord               | : | 0,63 mg/kg d.w. |

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

Sekundær forgiftning : 380 mg/kg fødevare

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:  
1.000 ppm, 1.900 mg/m<sup>3</sup>

**Komponent:** **propan-2-ol** **CAS-Nr. 67-63-0**

**Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)**

DNEL  
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 888 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL  
Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 319 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL  
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indånding : 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL  
Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Indtagelse : 26 mg/kg legemsvægt/dag

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)**

Ferskvand : 140,9 mg/l

Havvand : 140,9 mg/l

Sporadiske udslip : 140,9 mg/l

Rensningsanlæg : 2251 mg/l

Jord : 552 mg/kg d.w.

Jord : 28 mg/kg

Sekundær forgiftning : 160 mg/kg fødevare

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

200 ppm, 490 mg/m<sup>3</sup>

|                   |                      |                         |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>Ethylenglycol</b> | <b>CAS-Nr. 107-21-1</b> |
|-------------------|----------------------|-------------------------|

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Derived No Effect Level (DNEL)/Derived Minimal Effect Level (DMEL)</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|

DNEL

Arbejdstagere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 35 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Arbejdstagere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 106 mg/kg legemsvægt/dag

DNEL

Forbrugere, Langvarig påvirkning - lokale effekter, Indånding : 7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Forbrugere, Langtidssystemiske effekter, Hudkontakt : 53 mg/kg legemsvægt/dag

### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand : 10 mg/l

Havvand : 1 mg/l

Sporadiske udslip : 10 mg/l

Rensningsanlæg : 199,5 mg/l

Ferskvandssediment : 20,9 mg/kg

Jord : 1,53 mg/kg

### Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Tid Vægtningss Gennemsnit (TWA):  
20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322 / EØF, 2000/39 / EF, 2006/15 / EF, 2009/161 / EU, Kort tids udsættelses grænse(STEL):  
40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi., Aerosol.  
10 mg/m<sup>3</sup>

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

Danmark. Grænseværdilisten., Hud betegnelse:  
Kan absorberes gennem huden.

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:  
10 ppm, 26 mg/m<sup>3</sup>  
Stoffet har en EF-grænseværdi

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god almen ventilation. Procesventilation kan være påkrævet.

Der skal være mulighed for øjenskyllning ved arbejdsstedet.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn*

Anbefaling : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.  
Anbefalet filter type:A

*Beskyttelse af hænder*

Anbefaling : Vælg korrekt beskyttelseshandske, for eksempel:  
butylgummi  
Nitrilgummi

*Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling : Arbejdstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
I tilfælde af større spild, kontakt redningstjenesten. Ved større udslip i vand, kontakt vandværk eller rensningsanlæg.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form : væske  
Tilstandsform : væske  
Farve : blå  
Lugt : alkoholisk

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

|                                                    |   |                                             |
|----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Lugttærskel                                        | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Frysepunkt                                         | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Kogepunkt                                          | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Antændelighed (fast stof, luftart)                 | : | Understøtter ikke forbrænding.              |
| Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse  | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Flammepunkt                                        | : | > 35 °C                                     |
| Selvantændelsestemperatur                          | : | 363 °C<br>Ethanol                           |
| Dekomponeringstemperatur                           | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)  | : | Ingen data tilgængelige                     |
| pH-værdi                                           | : | stof / blanding er ikke-opløselige (i vand) |
| Viskositet                                         |   |                                             |
| Viskositet, dynamisk                               | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Viskositet, kinematisk                             | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Flow tid                                           | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Opløselighed                                       |   |                                             |
| Vandopløselighed                                   | : | blandbar                                    |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler              | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Opløsningshastighed                                | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand              | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Dispersionsstabilitet                              | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Damptryk                                           | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Relativ massefylde                                 | : | Ingen data tilgængelige                     |
| Massefylde                                         | : | 0,973 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)             |

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

0,971 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

0,955 g/cm<sup>3</sup> (50 °C)

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber  
Ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Anbefaling : Ingen information tilgængelig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Anbefaling : Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen information tilgængelig.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen information tilgængelig.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Data for produktet

#### Akut toksicitet

#### Oralt

Indtagelse kan medføre mave- og tarmirritation, kvalme, opkastning og diarré.

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

Estimat for akut toksicitet : > 2000 mg/kg ) (Beregningsmetode)

**Indånding**

Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.

**Hud**

Affedter huden og gør den tør og ru. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan resultere i eksem.

**Irritation****Hud**

Ingen data tilgængelige

**Øjne**

Ingen data tilgængelige

**Sensibilisering**

Ingen data tilgængelige

**CMR-virkninger****CMR egenskaber**

Carcinogenicitet : Ingen data tilgængelige

Mutagenicitet : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet : Ingen data tilgængelige

**Specifik målorgantoksisitet****Engangspåvirkning**

Ingen data tilgængelige

**Gentagen påvirkning**

Ingen data tilgængelige

**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

Ingen data tilgængelige

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

### Yderligere oplysninger

Erfaringer med human eksponering : Indeholder organisk opløsningsmiddel. Langvarig påvirkning forårsager hjerneskader og skader på centralnervesystemet.,

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Data for produktet

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|            |         |                 |
|------------|---------|-----------------|
| Komponent: | ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|------------|---------|-----------------|

#### Akut toksicitet

#### Fisk

|      |   |                                                                                             |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 | : | 15.300 mg/l (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse); 96 h) (Gennemstrømningstest; US-EPA) |
| LC50 | : | 11.200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (Gennemstrømningstest; US-EPA)                          |
| LC50 | : | 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (OECD retningslinje 203)                            |

#### Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

|      |   |                                                                                          |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 | : | 858 mg/l (Artemia salina; 24 h) (OECD retningslinje 202)Havvand                          |
| EC50 | : | 12.340 mg/l (Daphnia magna (Stor dafnie); 48 h) (ASTM E 729-80)Ferskvand                 |
| LC50 | : | 5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 48 h) (Statisk test; ASTM E 729-80)Ferskvand |

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

### alger

|      |   |                                                                                                                      |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 | : | 275 mg/l (Chlorella vulgaris (ferskvandalger); 72 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate; OECD retningslinje 201) |
| EC10 | : | 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (ferskvandalger); 72 h) (Statisk test; OECD retningslinje 201)                         |

### Bakterier

|      |   |                                                                                  |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 | : | 5800 mg/l (Paramaecium caudatum; 4 h) (Statisk test; Ingen retningslinier fulgt) |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                    |                        |
|-------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>propan-2-ol</b> | <b>CAS-Nr. 67-63-0</b> |
|-------------------|--------------------|------------------------|

### Akut toksicitet

### Fisk

|      |   |                                                                                       |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 | : | 9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Gennemstrømningstest; OECD retningslinje 203) |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

|      |   |                                                                         |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 | : | 9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (Statisk test; OECD retningslinje 202) |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------|

### alger

|      |   |                                            |
|------|---|--------------------------------------------|
| EC50 | : | > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) |
| LOEC | : | 1000 mg/l (alger; 8 d)                     |

### Bakterier

|      |   |                                              |
|------|---|----------------------------------------------|
| EC50 | : | > 100 mg/l (Bakterier) Ingen skadelig effekt |
|------|---|----------------------------------------------|

|                   |                      |                         |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>Ethylenglycol</b> | <b>CAS-Nr. 107-21-1</b> |
|-------------------|----------------------|-------------------------|

### Akut toksicitet

### Fisk

|      |   |                                                                      |
|------|---|----------------------------------------------------------------------|
| LC50 | : | 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (Statisk test; EPA OPP 72-1) |
|------|---|----------------------------------------------------------------------|

### Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

|| EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD retningslinje 202)

### alger

|| EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (End point DA: Vækstrate)

### Bakterier

|| EC20 : > 1995 mg/l (aktivt slam; 0,5 h) (ISO 8192)Analogislutning

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|            |         |                 |
|------------|---------|-----------------|
| Komponent: | ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|------------|---------|-----------------|

### Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

|| Resultat : 97 % (aerob; aktivt slam; Relateret til: CO<sub>2</sub>-dannelse (% af den teoretiske værdi).; Eksponerings-tid: 28 d)(OECD retningslinje 301 B)Let bionedbrydeligt.

|            |             |                 |
|------------|-------------|-----------------|
| Komponent: | propan-2-ol | CAS-Nr. 67-63-0 |
|------------|-------------|-----------------|

### Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

|| Resultat : 53 % (aerob; Husholdningsspildevand; Relateret til: O<sub>2</sub> forbrug; Eksponerings-tid: 5 d)(Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.5.)Let bionedbrydeligt.

|            |               |                  |
|------------|---------------|------------------|
| Komponent: | Ethylenglycol | CAS-Nr. 107-21-1 |
|------------|---------------|------------------|

### Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

|| Resultat : 90 - 100 % (aerob; aktivt slam; 53 mg/l; Relateret til: Oploest organisk kulstof (DOC); Eksponerings-tid: 10 d)(OECD retningslinje 301 A)Let bionedbrydeligt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|            |         |                 |
|------------|---------|-----------------|
| Komponent: | ethanol | CAS-Nr. 64-17-5 |
|------------|---------|-----------------|

### Bioakkumulering

|| Resultat : log Pow -0,35 (24 °C; pH-værdi 7,4) (OECD retningslinje 107)  
: BCF: 0,66; Bioophober ikke.

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

|                   |                    |                        |
|-------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>propan-2-ol</b> | <b>CAS-Nr. 67-63-0</b> |
|-------------------|--------------------|------------------------|

### Bioakkumulering

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>Resultat</b> | : log Pow 0,05                            |
|                 | : Anses ikke for at være bioakkumulerbar. |

|                   |                      |                         |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>Ethylenglycol</b> | <b>CAS-Nr. 107-21-1</b> |
|-------------------|----------------------|-------------------------|

### Bioakkumulering

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>Resultat</b> | : log Pow ca. -1,36 (23 °C) ((beregnet))  |
|                 | : Anses ikke for at være bioakkumulerbar. |

## 12.4. Mobilitet i jord

|                   |                |                        |
|-------------------|----------------|------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>ethanol</b> | <b>CAS-Nr. 64-17-5</b> |
|-------------------|----------------|------------------------|

### Mobilitet

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| <b>Vand</b> | : Produktet er vandopløseligt.                   |
| <b>Luft</b> | : Produktet fordampes hurtigt.                   |
| <b>Jord</b> | : Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler. |

|                   |                    |                        |
|-------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>propan-2-ol</b> | <b>CAS-Nr. 67-63-0</b> |
|-------------------|--------------------|------------------------|

### Mobilitet

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| <b>Vand</b> | : Produktet er vandopløseligt. |
| <b>Jord</b> | : Mobil i jord.                |

|                   |                      |                         |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Komponent:</b> | <b>Ethylenglycol</b> | <b>CAS-Nr. 107-21-1</b> |
|-------------------|----------------------|-------------------------|

### Mobilitet

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vand</b> | : Produktet er vandopløseligt.                                 |
| <b>Luft</b> | : Stoffet vil ikke fordampe til atmosfæren fra vandoverfladen. |
| <b>Jord</b> | : Adsorption til solid jordfase forventes ikke.                |

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

### Data for produktet

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

|                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resultat</b> | : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L****Data for produktet**

Hormonforstyrrende potentiale : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7. Andre negative virkninger****Data for produktet****Yderligere økotoxikologisk information**

Resultat : Der findes ingen data på selve produktet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Bortskaf affald i henhold til lokale regulativer. Opbevar affald i egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurennet emballage : Emballager som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.

Europæisk Affaldskatalog nummer : Affaldskode i henhold til det Europæiske Affaldskatalog kan ikke generelt tildeles dette produkt, idet brugsformålet dikterer tildelingen. Affaldskoden findes i samråd med det regionale renovationsfirma.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

1993

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**ADR** : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Ethanol, propan-2-ol)

**RID** : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.  
(Ethanol, propan-2-ol)

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Ethanol, Isopropanol)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR-Klasse : 3  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer; Tunnelrestriktions-kode) 3; F1; 30; (D/E)

RID-Klasse : 3

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

(Faresedler; Klassifikationskode; 3; F1; 30  
Farenummer)  
IMDG-Klasse : 3  
(Faresedler; EMS) 3; F-E, S-E

### 14.4. Emballage gruppe

ADR : III  
RID : III  
IMDG : III

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig i henhold til ADR : nej  
Miljøskadelig i henhold til RID : nej  
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode : nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### Data for produktet

Andre regulativer : Arbejde med stoffet må kun udføres af personer, der er nøje instrueret i stoffets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette stof.  
Gravide og ammende må ikke udsættes for produktet. Tag hensyn til de nationale regulativer.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 16: Andre oplysninger

II

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Brandfarlig væske og damp.                                                              |
| H302 | Farlig ved indtagelse.                                                                  |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                     |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                                 |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. |

Den fulde tekst af noterne refereret til under sektion 3.

### Forkortelser og akronymer

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>AU AIICL</b>  | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List                          |
| <b>BCF</b>       | biokoncentrationsfaktor                                                  |
| <b>BOD</b>       | biokemisk iltforbrug                                                     |
| <b>CAS</b>       | Chemical Abstracts Service                                               |
| <b>CLP</b>       | klassificering, mærkning og emballering                                  |
| <b>CMR</b>       | kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk                    |
| <b>COD</b>       | kemisk iltforbrug                                                        |
| <b>DNEL</b>      | afløst nuleffektniveau                                                   |
| <b>DSL</b>       | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List           |
| <b>EINECS</b>    | den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer             |
| <b>ELINCS</b>    | den europæiske liste over anmeldte stoffer                               |
| <b>ENCS (JP)</b> | Japan. Kashin-Hou Law List                                               |
| <b>GHS</b>       | globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier |
| <b>IECSC</b>     | China. Inventory of Existing Chemical Substances                         |
| <b>INSQ</b>      | Mexico. National Inventory of Chemical Substances                        |
| <b>ISHL (JP)</b> | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health                           |
| <b>KECI (KR)</b> | Korea. Existing Chemicals Inventory                                      |
| <b>LC50</b>      | median lethal concentration                                              |
| <b>LOAEC</b>     | Lowest Observed Adverse Effect Concentration                             |
| <b>LOAEL</b>     | Lowest Observed Adverse Effect Level                                     |
| <b>LOEL</b>      | laveste koncentration med observeret effekt                              |
| <b>NDSL</b>      | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List       |
| <b>NLP</b>       | No-Longer Polymer                                                        |
| <b>NOAEC</b>     | No Observed Adverse Effect Concentration                                 |
| <b>NOAEL</b>     | No Observed Adverse Effect Level                                         |
| <b>NOEC</b>      | nuleffektkoncentration                                                   |
| <b>NOEL</b>      | No Observed Effect Level                                                 |
| <b>NZIOC</b>     | New Zealand. Inventory of Chemicals                                      |
| <b>OECD</b>      | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling                     |
| <b>OEL</b>       | grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering                               |

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>ONT INV</b>                | Canada. Ontario Inventory List                              |
| <b>PBT</b>                    | persistent, bioakkumulerende og toksisk                     |
| <b>PHARM (JP)</b>             | Japan. Pharmacopoeia Listing                                |
| <b>PICCS (PH)</b>             | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| <b>PNEC</b>                   | beregnet nuleffektkoncentration                             |
| <b>REACH Auth. Nr.</b>        | REACH - Autorisationsnummer                                 |
| <b>REACH AuthAppC. Nr.</b>    | REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation            |
| <b>UK REACH Auth. Nr.</b>     | UK REACH - Autorisationsnummer                              |
| <b>UK REACH AuthAppC. Nr.</b> | UK REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation         |
| <b>UK REACH-Reg.No</b>        | UK REACH Registration Number                                |
| <b>STOT</b>                   | specifik målorgantoksicitet                                 |
| <b>SPM</b>                    | Syntetiske polymermikropartikler                            |
| <b>SVHC</b>                   | særligt problematisk stof                                   |
| <b>TCSI</b>                   | Taiwan. Existing Chemicals Inventory                        |
| <b>TH INV</b>                 | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA             |

### Yderligere oplysninger

|                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | : | Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Metoder til produktklassificering                                     | : | Klassificeringen for sundheds-, fysiske og kemiske samt miljøfarer er bestemt ud fra en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvor de er tilgængelige.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Information om uddannelse                                             | : | Medarbejderne skal regelmæssigt trænes i sikker håndtering af produkterne baseret på informationerne givet i sikkerhedsdatabladet og de lokale forhold på arbejdspladsen. National lovgivning for uddannelse af medarbejderes håndtering af farlige materialer skal overholdes.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Andre oplysninger                                                     | : | <p>Informationen i dette sikkerhedsdatablad er ifølge vores kendskab korrekt på revideringsdatoen. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.</p> <p>Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specificerede materiale og er ikke gyldigt for materialet brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.</p> |

|| Angiver opdateret afsnit.