

SIKKERHEDSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

Udgave 8.1

Trykdato 07.04.2021

Revisionsdato / gyldig fra 27.03.2020

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L

PR-nr. : 2174099

#### 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 : SDS.DK@brenntag-nordic.com  
Ansvarlig/udsteder : Environment & Quality

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12 til Giftlinien, Bispebjerg Hospital

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| 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

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 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. |

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**

- ethanol
- propan-2-ol

**2.3. Andre farer**

Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.  
Indeholder organisk opløsningsmiddel.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

| Farlige komponenter | Koncentration (%) | Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008) |               |
|---------------------|-------------------|--|---------------|
|                     |                   | Fareklasse / Farekategori                      | Faresætninger |
| ethanol             |                   |  |               |

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

|            |                |               |             |      |
|------------|----------------|---------------|-------------|------|
| Indeks-Nr. | : 603-002-00-5 | >= 15 - <= 25 | Flam. Liq.2 | H225 |
| CAS-Nr.    | : 64-17-5      |               |             |      |
| EF-Nr.     | : 200-578-6    |               |             |      |

**propan-2-ol**

|            |                |      |             |      |
|------------|----------------|------|-------------|------|
| Indeks-Nr. | : 603-117-00-0 | <= 2 | Flam. Liq.2 | H225 |
| CAS-Nr.    | : 67-63-0      |      | Eye Irrit.2 | H319 |
| EF-Nr.     | : 200-661-7    |      | STOT SE3    | H336 |

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 : Forurenede 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.  
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 : Vandopløsning, Ikke letantændelig.

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

brandbekæmpelse

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet  
Yderligere råd
- : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Vælg beskyttelsesudstyr i forhold til brandens størrelse.
- : 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 reningstjenesten. 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 erhvervshygiejne 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 fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L****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 fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Oplagring skal følge bestemmelserne for brandfarlige væsker: Klasse II-2.

**7.3. Særlige anvendelser**

Særlige anvendelser : Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre**

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

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

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

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

**Andre arbejdsrelaterede grænseværdier**

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:  
200 ppm, 490 mg/m<sup>3</sup>

**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

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L***Beskyttelse af øjne*

Anbefaling : Sikkerhedsbriller

*Beskyttelse af hud og krop*

Anbefaling : Arbejdstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Generelle anvisninger : Produktet må ikke komme 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                                     |
| Farve                              | : | blå<br>til<br>Turkis<br>eller<br>farveløs |
| Lugt                               | : | alkoholisk                                |
| Lugttærskel                        | : | ingen data tilgængelige                   |
| pH-værdi                           | : | ingen data tilgængelige                   |
| Frysepunkt                         | : | ingen data tilgængelige                   |
| Kogepunkt                          | : | ingen data tilgængelige                   |
| Flammepunkt                        | : | > 35 °C                                   |
| Fordampningshastighed              | : | ingen data tilgængelige                   |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | : | Understøtter ikke forbrænding.            |
| Højeste eksplosionsgrænse          | : | ingen data tilgængelige                   |
| Laveste eksplosionsgrænse          | : | ingen data tilgængelige                   |
| Damptryk                           | : | ingen data tilgængelige                   |
| Relativ dampvægtfylde              | : | ingen data tilgængelige                   |
| Relativ massefylde                 | : | ingen data tilgængelige                   |
| Vandopløselighed                   | : | blandbar                                  |

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

|                                       |   |                         |
|---------------------------------------|---|-------------------------|
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | ingen data tilgængelige |
| Selvantændelsestemperatur             | : | 363 °C Ethanol          |
| Termisk spaltning                     | : | ingen data tilgængelige |
| Viskositet, dynamisk                  | : | ingen data tilgængelige |
| Eksplodingsfare                       | : | ingen data tilgængelige |
| Oxiderende egenskaber                 | : | ingen data tilgængelige |

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen yderligere information er tilgængelig.

**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

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L****Oralt**

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

**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**



**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

ingen data tilgængelige

**Yderligere oplysninger**

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

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

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

**Akut toksicitet****Fisk**

LC50 : 8.150 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h)  
LC50 : 1.100 mg/l (Løje (Alburnus alburnus); 96 h)

**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr**

LC50 : 5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vand flue); 48 h) (Statisk test; ASTM E 729-80)Ferskvand

**alger**

EC50 : 275 mg/l (Chlorella vulgaris (ferskvandalger); 72 h) (Statisk test; End point DA: Vækstrate; OECD TG 201)Ferskvand

**Bakterier**

EC0 : 6500 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

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

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L****Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 84 % (Eksponeringstid: 20 d) Let bionedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

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

**Bioakkumulering**

Resultat : log Pow -0,35 (24 °C; pH-værdi 7,4) (OECD test guideline 107)  
: Bioophober ikke.

**12.4. Mobilitet i jord**

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

**Mobilitet**

Vand : Produktet er vandopløseligt.  
Luft : Produktet fordampes hurtigt.  
Jord : Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.

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

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

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Resultat : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

**12.6. Andre negative virkninger****Data for produktet****Yderligere økotoksikologisk 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.

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

- 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  
(Faresedler; Klassifikationskode; Farenummer) 3; F1; 30
- 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.

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L****14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

IMDG : Ikke relevant.

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp.        |
| H226 | Brandfarlig væske og damp.              |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.     |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |

**Forkortelser og akronymer**

|               |  |
|---------------|--|
| <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>   | afledt nuleffektniveau   |
| <b>EINECS</b> | den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer             |
| <b>ELINCS</b> | den europæiske liste over anmeldte stoffer                               |
| <b>GHS</b>    | globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier |
| <b>LC50</b>   | median lethal concentration  |

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <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>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>OECD</b>                | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling   |
| <b>OEL</b>                 | grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering   |
| <b>PBT</b>                 | persistent, bioakkumulerende og toksisk  |
| <b>REACH Auth. Nr.</b>     | REACH - Autorisationsnummer  |
| <b>REACH AuthAppC. Nr.</b> | REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation   |
| <b>PNEC</b>                | beregnet nuleffektkoncentration  |
| <b>STOT</b>                | specifik målorgantoksicitet  |
| <b>SVHC</b>                | særligt problematisk stof  |
| <b>UVCB</b>                | stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer |
| <b>vPvB</b>                | meget persistent og meget bioakkumulerende   |

**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   | : | 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.<br><br>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. |

|| Angiver opdateret afsnit.

**SPRINKLERVÆSKE / DK 20 L**