

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

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

Udgave 7.0

Trykdato 12.04.2019

Revisionsdato / gyldig fra 14.05.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 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 / TRL 200 L

Menneskers sundhed	:	Indeholder organisk opløsningsmiddel. 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 / TRL 200 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 brandbekæmpelse : Vandopløsning, Ikke letantændelig.

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L**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 retningsstjenesten. 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, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Forurenede arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdsstedet.
Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

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**

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

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
1.000 ppm

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
1.000 ppm, 1.900 mg/m³

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

Andre arbejdsrelaterede grænseværdier

Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet., Grænseværdi:
200 ppm

Danmark. Grænseværdilisten., Grænseværdi:
200 ppm, 490 mg/m³

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

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

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 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 til Turkis eller 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

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	blandbar
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**

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L**Data for produktet****Akut toksicitet****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
et

Specifik målorgantoksicitet**Engangspåvirkning**

ingen data tilgængelige

Gentagen påvirkning

ingen data tilgængelige

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L**Andre toksikologiske egenskaber****Toksicitet ved gentagen dosering**

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**

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

Akut toksicitet**Fisk**

LC50 : 8150 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h)
 LC50 : 1100 mg/l (Løje (Alburnus alburnus); 96 h)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

LC50 : 5012 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

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

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

Persistens og nedbrydelighed**Biologisk nedbrydelighed**

Resultat : 84 % (Eksponeringstid: 20 d) 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 test guideline 107)
: Bioophober ikke.

12.4. Mobilitet i jord

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

Mobilitet

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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 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

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

egnede beholdere. Udled ikke i afløb.

Forurenede 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 / TRL 200 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

NOAEC	
No Observed Adverse Effect Concentration	NOAEL
No Observed Adverse Effect Level	NOEC
nuleffektkoncentration	NOEL
No Observed Effect Level	OECD
Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling	OEL
grænseværdi for erhvervmæssig eksponering	PBT

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

persistent, bioakkumulerende og toksisk	REACH Auth. Nr.
REACH - Autorisationsnummer	REACH AuthAppC. Nr.
REACH Høringsnummer på ansøgning om autorisation	PNEC
beregnet nuleffektkoncentration	STOT
specifik målorgantoksicitet	SVHC
særligt problematisk stof	UVCB
stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer	vPvB
meget persistent og meget bioakkumulerende	
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk iltforbrug
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
CMR	kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk
COD	kemisk iltforbrug
DNEL	afledt nuleffektniveau
EINECS	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	den europæiske liste over anmeldte stoffer
GHS	globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
LC50	median lethal concentration
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
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

SPRINKLERVÆSKE / TRL 200 L

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 kvalitetsspecification og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

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.