

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 1. Navn på produkt og firma

Leverandør

**Strongblue A/S**  
**Hornbjergvej 51**  
**8543 Hornslet**

1.1 Produktnavn

**SPRINKLERVÆSKE**

ID:

**C2H5OH**

Kemisk/teknisk produktbenævnelse  
Sprinklervæske

1.2 Anvendelsesområde

Frostsikring af bilens sprinkleranlæg

1.3 Kontaktoplysninger

Tlf.: 87 85 01 00

Mail.: strongblue@strongblue.dk

1.4 Giftlinjen 24t. 82 121212

---

### 2. Farlige egenskaber (fareidentifikation)

2.1 Klassificering

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF om blandinger og de senere tilpasninger.

Til information H-sætning for stoffet Ethanol:  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.

Se punkt 16 for tidligere klassificering jf. DSD 67/548/EØF direktivet om farlige præparater (rene stoffer)

2.2 Mærkningselementer

Ikke relevant jf. CLP

2.3 Andre farer

Helbredsfarlige egenskaber:

Virker affedtende på huden. Kan give sløvhed og svimmelhed..

Miljøfarlige egenskaber:

Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

Øvrige farlige egenskaber:

Ingen kendte

*Sikkerhed (Precaution)*

**Opbevaring**

P403+235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

**Bortskaffelse**

P501 Indholdet bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativ .

**Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.**

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Stoffets betegnelse	EF-nr	CAS-nr	Faresætning(Hazard)	Indhold
Ethanol	200-578-6	64-17-5	H225	10-20 %

#### 3.2 Blandinger. Øvrige stoffer

Vand og tensider

---

### 4. Førstehjælp

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Frisk luft. Hvis ved bevidsthed, lejres den tilskadekommande varmt, halvt siddende.

Indtagelse Drik et par glas vand eller mælk hvis personen er ved bevidsthed.. Søg læge hvis en større mængde (100-150 ml for en voksen) er indtaget. Fremkald ikke opkastning, hvis opkastning alligevel forekommer, hold hovedet lavt, så maveindholdet ikke kommer i lungerne.

Hud. Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand.

Øjne. Fjern kontaktlinser. Spil øjet op, skyl med vand. Søg lægehjælp, hvis ubehag vedvarer.

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

Indånding: Indånding af dampe i høje koncentrationer virker sløvende og kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

Hud og øjne: Gentagen og langvarig kontakt med produktet kan forårsage rødme og irritation.

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af dette kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

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

Søg læge ved indtagelse og ved fortsat irritation.

---

### 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler Blød vandstråle eller vandtåge. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>). Pulver.

#### 5.2 Særlige farer

Undgå indånding af røggasser.

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:

Kuldioxid, kulmonoxid.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ved høje koncentrationer, brug fuld åndedrætsbeskyttelse. Normal indsatsbeklædning. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand fra siden indtil branden har været slukket et stykke tid.

Følg virksomhedens regler.

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

<i>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer</i>	Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforureningen er over grænseværdien.
<i>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</i>	Ved større spild kontakt redningsberedskabet og/eller de kommunale miljømyndigheder.
<i>6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</i>	Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord. Opsamles i tætte beholdere. Opsamlet materiale skal håndteres som kemikalieaffald.
<i>6.4 Henvisning til andre punkter</i>	Se punkt 8 om personligt sikkerhedsudstyr Se punkt 13 om miljø sikkerhed og rengøringsmetode

---

### 7. Håndtering og opbevaring

<i>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering</i>	Forholdsregler ved brug: Undgå opvarmning, gnister og åben ild. Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Ventiler godt. Undgå at indånde dampene. Følg god kemikaliehygiejne. Forebyg ulykker gennem rigelig spuling.
<i>7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed</i>	Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted. Hold beholdere tæt lukket. Kan angribe visse plastarter, gummi og malede overflader. Holdes adskilt fra oxiderende materialer og antændelseskilder.
<i>7.3 Særlige anvendelser</i>	Der bør være adgang til nødbruiser og øjenskyllerstation på arbejdspladsen.

---

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

<i>8.1 Kontrolparametre</i>	Ethanol Reference GV (Gns. 8t. eksp.) 1900 mg/m <sup>3</sup> GV (Gns. 8t. eksp.) (Produkt) 1000 ppm
<i>8.2 Eksponeringskontrol</i>	Etabler øjenskyllerstation nær arbejdsstedet. Ventilationsforhold Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokaludsugning.  Hygiejniske rutiner: Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Åndedrætsværn: Ved normal håndtering er åndedrætsværn ikke nødvendig Beskyttelsesbeklædning: Anvend gummi/PVC handsker (gennembrudstid > 4 timer) ved direkte kontakt eller stænk. Se anbefaling fra leverandør. Øjenbeskyttelse: Anvend beskyttelsesbriller. Adgang til øjenskyller skal forefindes. Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk.

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 9. Fysiske/kemiske egenskaber

<i>a. Udseende</i>	Flydende blålig væske	<i>b. Lugt</i>	Let alkohol
<i>c. Lugttærskel</i>	-	<i>d. PH værdi</i>	-
<i>e. Smeltepunkt/frysepunkt</i>	-23 °C	<i>f. Kogepunkt</i>	-
<i>g. Flammepunkt</i>	Ca. > 55 °C. Ingen selvstændig forbrænding	<i>h. Fordampningshastighed</i>	-
<i>i. Antændelighed</i>	-	<i>j. Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</i>	-
<i>k. Damptryk</i>	-	<i>l. Dampmassefylde</i>	-
<i>m. Relativ massefylde</i>	-	<i>n. Opløselighed</i>	Letopløseligt i vand og de fleste organiske opløsningsmidler
<i>o. Fordelingskoefficient n-oktanol/vand</i>	-	<i>p. Selvantændelsestemperatur</i>	-
<i>q. Dekomponeringstemperatur</i>	-	<i>r. Viskositet</i>	-
<i>s. Eksplosive egenskaber</i>	-	<i>t. Oxiderende egenskaber</i>	-
<i>9.2 Andre oplysninger</i>	-		

---

### 10. Stabilitet og reaktivitet

<i>10.1 Reaktivitet</i>	Afgiver dampe som kan antændes
<i>10.2 Kemisk stabilitet</i>	Almindeligvis stabilt.
<i>10.3 Risiko for farlige reaktioner</i>	Ingen data
<i>10.4 Forhold, der skal undgås</i>	Ingen data
<i>10.5 Materialer, der skal undgås</i>	Undgå kontakt med stærke syrer og baser. Undgå oxidationsmidler for eksempel saltpetersyre, peroxider og chromater.
<i>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</i>	Der findes ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter under normale forhold.

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 11. Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

<i>Toksikologiske oplysninger</i>	Ingen data
<i>Toksikologiske virkninger</i>	Indånding Dampene kan i høje koncentrationer irritere luftvejene og føre til hovedpine, træthed, kvalme og opkast. Bevidstløshed
	Indtagelse Kvalme og opkastning
	Hudkontakt Affedter huden, som kan medføre revnedannelse og eventuel eksem
	Øjne Stænk og dampe kan virke øjenirriterende
<i>Akut og kronisk sundhedsrisiko</i>	Ingen data

---

### 12. Miljøoplysninger

<i>12.1 Toksicitet</i>	Ingrediens: LC50, 96t, fisk, mg/l EC50, 48t, Daphnia, gm/l	Ethanol 13500 9268-14221
<i>12.2 Persistens/ nedbrydelighed</i>	Biologisk nedbrydelig.	
<i>12.3 Bioakkumulerings potentiale</i>	Bioakkumulationspotentiale Persistens og nedbrydelighed	Bioakkumulerer ikke. BCF<10 fisk (estimeret) Forventes at være let biologisk nedbrydelig.
	Bioakkumulationspotentiale Fordelingskoefficient (log Pow) Persistens og nedbrydelighed	BCF<10 0,28 BODS/COD 0,3-0,6
<i>12.4 Mobilitet i jord</i>	Blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.	
<i>12.5 PBT og vPvB</i>	Ingen kendte data	
<i>12.6 Andre negative virkninger</i>	Ikke relevant	

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

- a. *Beholdere og metoder* Produkt affald. Må ikke blandes med halogeneret affald.
- b. *Fysiske/kemiske egenskaber* Afleveres til destruktion via kommunal modtagestation.  
Kemikalieaffaldsklasse C  
EAK kode 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
- c. *Udledning* Må ikke udledes til kloak
- d. *Særlige forholdsregler* Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.
- 

### 14. Transportoplysninger

Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG, idet der er en vandig opløsning med højst 24 % alkohol. Produktet falder under SP 144 for UN 1170.

14.1 FN/UN	Ingen.	14.2 Officiel transportbenævnelse/ Proper shipping name	Ethanol-opløsning/ Ethanol solution
14.3 Transportfareklasse	Ikke relevant	ADR/RID Landtransport: Ikke relevant	IMDG Skibstransport: Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant	14.5 Miljøfarer	Se pkt. 12
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Flammepunkt Ca. > 55 °C	14.7 MARPOL 73/78 IMO og IBC-koden	Ikke relevant

---

### 15. Myndighedskrav og forskrifter

- 15.1 *Særlige bestemmelser* Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).
- 15.2 *Kemikaliesikkerheds-vurdering* Ingen

## Sikkerhedsdatablad | Sprinklervæske

---

### 16. Anden information

<i>Ansvarlig for databladet</i>	Elin Jakobsen
<i>Udfærdiget</i>	08-11-2010
<i>a. Revision</i>	Revision nr. 3.0 11-03-2014 erstatter Rev. nr. 2.0 14.11.2013. Tilretning af struktur jf. bilag I del A til forordningen EF 453/2010 tillæg til 1907/2006
<i>b. Forkortelser</i>	Ingen oplysninger
<i>c. Referencer til faglitteratur og datakilder</i>	Ingen oplysninger
<i>d. Blandinger klassificeret jf. artikel 9 i EF nr. 1272/2008</i>	Ingen oplysninger
<i>e. R- og S-Sætninger</i>	Klassificering for Ethanol:
<i>Gl. Klassificering</i>	F Meget brandfarlig
<i>Rene stoffer 67/548/EØF</i>	R-Sætninger for Ethanol:
<i>Blandinger 1999/45/EF</i>	R11 Meget brandfarlig
	S-Sætninger for Ethanol:
	S(2) Opbevares utilgængeligt for børn
	S7 Emballagen skal holdes tæt lukket
	S16 Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt
<i>f. Rådgivning om egnet uddannelse</i>	Ingen oplysninger
<i>Forbehold</i>	Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad om produktet og dets anvendelsesmuligheder har til formål at vejlede Dem bedst muligt. Oplysningerne er dog ikke afgivet med forpligtende virkning for os, hvorfor enhver konkret anvendelse af produktet sker for købers egen risiko og uden garantier fra vores side.