

# Sikkerhedsdatablad

## Frostvæske

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: Revision: 10-09-2009 / LBN Erstatter den: 05-09-2007	Leverandør: <b>Dankemi Bilplejemidler, Kolding ApS</b> <b>Jernet 35</b> <b>6000 Kolding</b> <b>Tlf.: +45 75503911 Fax: +45 75504194</b> <b>E-mail: flemming.olesen@dankemi.dk</b>
<b>Anvendelse:</b> Forhindrer tilisning og fastfrysning af ventiler.	

### 2. Fareidentifikation

Meget brandfarlig. Irriterer øjnene. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
--

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
200-578-6	Ethanol	F;R11	70-80	1
200-661-7	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	30-40	1

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b> Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Indtagelse</b> Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Hud</b> Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe.
<b>Øjne</b> Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
<b>Forbrænding</b> Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
<b>Øvrige oplysninger</b> Symptomer: Se punkt 11. Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

### 5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
---

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse. Rygning og brug af åben ild forbudt. Mindre spild tørres op med en klud.
---

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

### Opbevaring

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

### Brandfareklasse og oplag

Brandfareklasse I-2, oplagsenhed 1 liter.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Produktet skal anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Rygning og brug af åben ild forbudt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Arbejde med produktet er ikke omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Ethanol	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan-2-ol	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	-

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygieniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Væske  
Lugt: Alkohol  
Farve: Klar

Flammepunkt: ca. 13°C  
Opløselighed i vand: Opløselig

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Reagerer med stærke oxidationsmidler. Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### **Akut**

#### **Indånding**

Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

#### **Indtagelse**

Indtagelse kan give ubehag. Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal.

#### **Hudkontakt**

Affedter huden. Lang tids påvirkning kan give irritation og evt. betændelse.

#### **Øjenkontakt**

Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

#### **Langtidsvirkninger**

Ingen kendte.

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere og sendes til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald. Hver enkelt affaldsbeholder skal mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion på både side og top.

Kommunekemis affaldsgruppe: C Affaldsfraktion: 03.13

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Kommunekemis affaldsgruppe: Z Affaldsfraktion: 05.99

EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 1987 ; ALKOHOLER, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol) ; 3 ; II ; D/E

**IMDG:** UN 1987 ; ALCOHOLS, N.O.S.(ethanol, propan-2-ol) ; 3 ; II

Klassificeringskode: F1 Fareseddel ADR: 3 Farenummer: 33

Flammepunkt: 13°C Fareseddel IMDG: 3 IMDG EmS.: F-E, S-D

Transport efter afsnit 1.1.3.6 (den undtagne mængde/frimængde): Faktor: 3. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 333 l/kg.

ADR: Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

IMDG: Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).

Begrænsede mængder

ADR: Max. 3 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen

1 l pr. indvendig emballage og max. 20 kg pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

IMDG: Max. 1 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er

grænsen 20 kg brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

## 15. Oplysninger om regulering



Lokalirriterende



Meget brandfarlig

**Farebetegnelse:** Lokalirriterende; Meget brandfarlig

**Faresymboler:** Xi;F

### R-sætninger

Meget brandfarlig. (R11)

Irriterer øjnene. (R36)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

### S-sætninger

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

### Anden mærkning

Ingen.

**Kodenummer:** 3-1 (1993) frivilligt fastsat

### Anvendelsesbegrænsning

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.

### Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Anvendte kilder

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 239/2005.  
Justitsministeriets bekendtgørelse om brandfarlige væsker, 161/1985.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 102/2007.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.  
ADR 2009 udgave og IMDG 2008 udgave.  
At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

### Øvrige oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R11 Meget brandfarlig.  
R36 Irriterer øjnene.  
R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

1,14,16