

**ALASKA SPRINKLERVÆSKE ÷ 21°C**  
**Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)**

**1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN**

Side 1/4

**Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** ALASKA SPRINKLERVÆSKE ÷ 21°C

PR-nr.:

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

Anvendelse: Bilplejemiddel. Følg fabrikantens anvisninger for brug.

**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør:** Alaska ApS  
Rebslugervej 6, 4300 Holbæk Tlf. 59 43 15 10 FAX 59 43 15 14

**Producent:** Kimex A/S  
Løkkebyvej 12, Tullebølle, 5953 Tranekjær Tlf. 47 72 20 10

**Nødtelefon:** Giftlinien Danmark: + 45 82 12 12 12 (døgnåbent)

**2. FAREIDENTIFIKATION**

**Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (gælder med virkning fra 1. juni 2015)

Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF (DDS stoffer) eller 1999/45/EF (DPD præparater):

R10 Brandfarlig

**Mærkningselementer**

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til direktiv 1999/45/EF

Ingen faresymbol

Mærkningspligtige stoffer: Ikke påkrævet

R-sætninger: R10 Brandfarlig

S-sætninger: S2 Opbevares utilgængeligt for børn (kun ved salg til private)

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket (kun ved salg til private)

**Andre farer**

**Resultat af PBT- og vPvB-vurdering** PBT – ikke relevant; vPvB – ikke relevant (se betydning af PBT og vPvB under pkt. 16)

**3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

**Blandinger:** Vandig opløsning af alkohol, glycol, tensid og kalkbinder (= polycarboxylat)

Farlige stoffer:

Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
Ethanol **	64-17-5	200-578-6	F	R11	< 24
Ethylenglycol	107-21-1	203-473-3	Flam. Liq.2 Xn	H225 R22	3
Anionisk tensid ***	----	----	Acute tox.4 Xi	H302 R36/38	< 1
Polycarboxylat	----	----	Eye Irrit.2 Skin Irrit.2	H319 H315	< 1

\*) Den fulde ordlyd af R- og H-sætninger er ligesom betydningen af de anvendte forkortelser anført under pkt. 16

\*\*) Tilsat Bitrex (Denatoneum Benzoate)

\*\*\*) Vurdering foretaget af CESIO 2000 (Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques)

Indholdsstoffer i henhold til 648/2004/EF – forordning om vaske- og rengøringsmidler:

Anioniske tensider: < 5%; Polycarboxylater: < 5%

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kraftfremkaldende stoffer, > 0,1%	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler	Ethanol Ethylenglycol
-----------------------------------	-------	--	--------------------------

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelle anvisninger** I tilfælde af ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

**Indånding:** Søg om nødvendig ud i frisk luft. Ved blivende utilpashed anbefales at søge læge.

**Huden:** Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud skylles med vand/vaskes med sæbe og vand.

**Øjnene:** Skyl straks med vand i ca. 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op - få evt. hjælp hertil. Søg evt. læge ved blivende irritation.

**Indtagelse:** Drik vand eller mælk. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. Søg læge ved **mindste** utilpashed. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

**Forbrænding:** Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

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

Irriterende ved direkte øjenkontakt. Indånding af dampe i højere koncentrationer kan give utilpashed, kvalme og hovedpine. Kan på kortere sigt affedte og muligvis også udtørre huden. Ved indtagelse kan muligvis opstå kvalme og mavesmerter. Ethylenglycol kan være farligt at indtage – koncentrationen er dog beskeden. Bemærk at ethylenglycol kan optages gennem huden og give symptomer som ved indånding. Ved længere tids indånding kan forekomme mere blivende symptomer med hovedpine, kvalme og muligvis også træthed. Ved gentagen påvirkning affedtes og udtørres huden.

Dato: 22. marts 2013

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

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

Normalt ikke tilfældet

---

**5. BRANDBEKÆMPELSE**

---

**Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Kulsyre, pulver eller vand. Mindre brand kan kvæles ved tildækning. (brandtæppe ol.)

Uegnede slukningsmidler: Ikke kendskab til sådanne - afhænger i øvrigt af brandens karakter og omfang.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Kulilte vil normalt være til stede ved en brand.

Anvisninger for brandmandskab: Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.  
Ved større brand fordres luftforsynet åndedrætsvæn og brandmæssig udrustning.

---

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

---

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

For ikke-indsatspersonel: Brug **altid** handsker i tilfælde af større spild.

For indsatspersonel: Brug handsker i tilfælde af større spild.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå at store mængder af koncentreret produkt kommer direkte i overfladevand eller på jorden.

**Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Mindre spild opsuges med klude. Større mængder fx. fra lagerbeholdning opsuges med granulat eller sand eller tilsvarende.

**Henvisning til andre punkter:** Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

---

**7. HÅNDTERING OG OPBEVARING**

---

**Forholdsregler for sikker håndtering:** Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet.

**Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Produktet bør opbevares omkring 20 °C - dog **ikke sammen med levnedsmidler**. Undgå frost. Følg regler for opbevaring af brandfarlige væsker, kl. II-2. (Vejledning om brandfarlige væsker; nr. 14)

**Særlige anvendelser:** Sprinklervæske til biler - ned til minus 21°C

---

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

---

**Kontrolparametre:**

At-Grænseværdier (2007): Ethanol: 1000 ppm eller 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Ethylenglycol: 10 ppm eller 26 mg/m<sup>3</sup> (H) – kan optages gennem huden

**Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Brugsmetoden giver ikke behov for måling af evt. luftforureninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt: Brug altid briller, når der er risiko for stænk.

Beskyttelse af hud  
Beskyttelse af hænder: Handsker (engangshandsker) af polyethylen eller PVC kan bruges efter behov. Vask hænder i pause og ved arbejdstids ophør.  
Andet: Ikke aktuelt

Åndedrætsværn: Den aktuelle brugsmåde af produktet kræver normalt ikke særlig beskyttelse - ved risiko for indånding af dampe produkt, søg frisk luft.  
Alternativt kan anvendes gasfiltermaske (filtertype A-2). Se også under uheld, pkt. 6.  
Bemærk at Ethanol adsorberer mindre godt på aktiv kul. (Filtertype A-2).

Farer ved opvarmning: Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Der henvises til pkt. 13 om bortskaffelse af affald.

---

**9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

---

**Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende: Flydende, lyseblå  
Lugt: Alkoholisik      Lugttærskel:      Ikke bestemt

pH: -

Beg. kogepunkt (interval): Fra ca. 78 °C

Flammepunkt: 35 °C

Antændelsestemperatur: -

Ekspløsiionsgrænser - dampe i luft  
Nedre: 3,5 % (vol) \*      Øvre:      15 % \*

Damptryk: Ikke bestemt

Massefylde: ca. 0,9 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Opløselighed

i vand: Helt blandbart

Fordeleingskoefficient. N-oktanol/vand: LogPow Ethanol: ÷ 0,32; BP Chemicals Ltd. London. Ethylenglycol: ÷ 1,93 (calculated) HOECHST AG Frankfurt/Main

Dato: 22. marts 2013

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

Viskositet: Ikke målt – forventet som vand

**Andre oplysninger:** VOC: < 27% eller < 240 g/l (VOC se forkortelser under pkt. 16); \*) gæder ethanol

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

**Reaktivitet:** Produktet er ikke reaktivt

**Kemisk stabilitet:** Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser

**Risiko for farlige reaktioner:** Ikke kendskab til farlige reaktioner

**Forhold, der skal undgås:** Ikke aktuelt

**Materialer, der skal undgås:** Ikke bekendt

**Farlige nedbrydningsprodukter:** CO (kuliite) og giftige gasser som forbrændingsprodukter

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

### Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### **Akut toksicitet**

#### **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

Ethanol: LD50 (rotte, oral): 11500 mg/kg; BP Chemicals Ltd. London  
LD50 (kanin, dermal): Ingen data  
LC50 (rotte, inh.): 16000 ppm/8h; BP Chemicals Ltd. London

Ethylenglycol: LD50 (rotte, oral) > 2000 mg/kg; BASF AG Ludwigshafen  
LD50 (kanin, dermal) ca. 10600 mg/kg HOECHST AG Frankfurt/Main  
LC50 ingen data  
LD0 (hmn) 398-786 mg/kg ca. 20-65 g/person; SAX 9. edt. 1995 (Dang. Prop. of Indust. Materials)  
– dødelig dosis rapporteret til 100 ml

#### **Primære virkninger**

**På huden:** Irriterer mildt, ikke klassificeret med R38 (H319)

**På øjne:** Irriterer øjnene, ikke klassificeret med R36 (H315)

**På luftveje:** Ikke klassificeret som irriterende, men kan muligvis irritere mildt

**Sensibilisering:** Ingen effekt påvist

**Kraftfremkælende egenskaber:** Ingen effekt påvist

**Mutagenitet:** Ingen effekt påvist

**Reproduktionstoksicitet:** Ingen effekt påvist

**Yderligere toksikologiske oplysninger:** Ethylenglycol kan ved indtagelse i større mængder give nyre- og leverskader

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

---

**Generelt:** Produktet indeholder **ikke** stoffer, der skal klassificeres som farlige for det ydre miljø. Se pkt. 6.

#### **Tokticitet**

##### **I vand:**

Ethanol: LC50 (Pimephales promelas, fisk): 14,2 g/l/96h; BP Chemicals Ltd. London  
LC50 (Daphnia magna, daphnier): 9268 – 14221mg/l/48h; BP Chemicals Ltd. London  
IC50 (alger): Ingen data

Ethylenglycol: LC50 (oncorhynchus mykiss, fisk): 41.000 mg/l/96h; Hoechst AG Frankfurt/ Main  
EC50 (Daphnia magna, daphnier): 51 g/l/48h; Hoechst AG Frankfurt/ Main  
EC50 (Selenastrum capricornutum, alger): 6.5 – 13g/l/96h; Occidental Chemical Corp. Niag. Falls

#### **Persistens og nedbrydelighed:**

Ethanol vurderes fuldt bionedbrydeligt. Ethylenglycol er let nedbrydeligt; 56% 28h OECD 301C. Indhold af tensider overholder 648/2004/EF – forordning om vaske- og rengøringsmidler.

#### **Bioakkumuleringspotentiale:**

Ingen data. Produktet vurderes ikke at være bioakkumulerende – helt vandopløselig. LogPow negativ

#### **Mobilitet i jord:**

Ingen data, men både ethanol og ethylenglycol er letopløselig og derfor mobilt i vand.

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

Ikke relevant

#### **Andre negative virkninger:**

Ingen yderligere informationer

---

## 13. BORTSKAFFELSE

---

**Spild og rester:** Spild opsuges med klude. Større mængder opsuges med granulater. Undgå tilsmudsning af hænder. Brug handsker, fx engangshandsker. Opsamles i egnet affaldsbeholder. Mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion. Sendes til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.

#### **Kemikalieaffaldsgruppe: Affaldsfraktion: Affaldskatalogkode (EAK):**

H 19.00 (klude, forbrændingseget)  
Organisk affald (husholdnings- eller erhvervsaffald)  
Brugeren skal selv angive EAK-kode, ud fra anvendelse og branche.  
EAK: 20 01 13, opløsningsmidler (Kommunalt indsamlet affald).

---

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

---

**UN-nummer:** 1170 (indeholder ethanol, under 24 vol. %)

Dato: 22. marts 2013

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

<b>UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name)</b>	"Ethanol solution"
<b>Transportklasse(r)</b>	
<b>Vej-ADR:</b>	Ikke omfattet i følge særlige bestemmelser 144
<b>Sø-IMDG:</b>	Ikke omfattet i følge special provisions and exceptions 144. (IMDG 2012 vol. 2)
<b>Emballagegruppe:</b>	Ikke aktuelt
<b>Miljøfarer:</b>	Ikke aktuelt
<b>Særlige forsigtighedsregler</b> <b>For brugeren:</b>	Ikke aktuelt
<b>Bulktransport i henhold til bilag II</b> <b>Til MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	Ikke aktuelt

---

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

### Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

<b>Særlige opbevaringsregler (gifte):</b>	Ingen.
<b>Særlige uddannelseskrav:</b>	Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).
<b>Særlige begrænsninger:</b>	Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler (Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde)
<b>MAL-kode:</b>	1-1 (1993) - Ethanol adsorberer begge dårligt på aktiv kul
<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	Ingen data

---

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

---

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsikre bestemte virkemåder/resultater.

**PBT:** persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer  
**vPvB:** meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

Liste over relevante R-sætninger nævnt under pkt. 3:  
**R11** Meget brandfarlig // **R22** Farlig ved indtagelse // **R36/38** Irriterer øjnene og huden

Liste over relevante H-sætninger nævnt under pkt. 3:  
**H225** Meget brandfarlig væske og damp // **H302** Farlig ved indtagelse // **H315** Forårsager hudirritation // **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation

Anvendte forkortelser i øvrigt under pkt. 3 (VOC dog punkt 9):

**F** Meget brandfarlig  
**Xi** Lokalirriterende  
**Xn** Sundhedsskadelig  
**Flam. Liq. 2** Brandfarlig væske – kategori 2  
**Eye Irrit. 2** Øjenirritation – kategori 2  
**Skin irrit. 2** Hudirritation – kategori 3  
**Acute Tox. 4** Acut toksicitet farekategori 4

**VOC** Volatile organic carbon = flygtig organisk forbindelse

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

---

Dato: 22. marts 2013

Udgave: EU.00.01