

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: ALASKA KØLERVÆSKE

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

Anvendelse: Bilplejemiddel

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør: Alaska A/S  
Rebslagervej 6, 4300 Holbæk Tlf. 59 43 15 10 FAX 59 43 15 14

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

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

**2. FAREIDENTIFIKATION**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse

**2.2 Mærkningselementer**

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til forordning 1272/2008/EF:



GHS07

Signalord: Advarsel

Mærkningspligtige stoffer: Ethylenglycol  
H-sætninger: H302 Farlig ved indtagelse

P-sætninger:

Generelt:

Forebyggelse:

P102 Opbevares utilgængeligt for børn  
P264 Vask hænderne grundigt efter brug  
P270 Der må ikke spises, drikkes, eller ryges under brugen af dette produkt  
P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge  
P330 Skyl munden

Reaktion:

Opbevaring:

Bortskaffelse:

-  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med regler for farligt affald

**2.3 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**

**3.2 Blandinger:** Glycolformulering tilsat inhibitorer

Farlige stoffer:

Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
Ethylenglycol	107-21-1	203-473-3	Acute tox. 4	H302	> 95

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

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

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

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

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

Indånding: Ikke aktuelt. Ethylenglycol er tungt flygtigt. Skulle ubehag alligevel opstå søges frisk luft.

Huden: Forurenede tøj bør fjernes, og forurenede hud skylles grundigt med vand.

Øjnene: Skyl straks med vand i ca. 5-10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op. Søg evt. læge.

Indtagelse: Drik vand eller mælk. Anden behandling er unødvendig ved de mængder, der normalt vil være tale om ved arbejdsuheld. **Søg altid læge ved mindste ubehag.**

Forbrænding: Ikke aktuelt.

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

Irriterer øjnene ved direkte stænk. Indånding af dampe kan irritere luftveje og give træthed og hovedpine. **Bemærk:** Ethylenglycol kan optages gennem hud og give symptomer som ved indånding. Ethylenglycol kan ved indtagelse i større mængder give nyre- og leverskader. Længere tids påvirkning ved indånding og hudkontakt kan give mere blivende symptomer med hovedpine, kvalme, svimmelhed, træthed og irritabilitet.

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

Normalt ikke tilfældet

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Ikke aktuelt. Slukningsmidler bestemmes af karakter af den omgivende brand.  
Uegnede slukningsmidler: Ikke aktuelt

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Ikke aktuelt

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

For ikke-indsatspersonel: Ingen særlige krav.  
For indsatspersonel: Ingen særlige krav. Ved risiko for stænk kan evt. benyttes beskyttelsesbriller.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå at produktet ufortyndet i større mængde kommer direkte i overfladevand, kloak/afløb.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Evt. spild opsuges med klude eller andet sugende materiale, fx sand, vermiculit. Anbringes i egnet container.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

## 7. HÅNDBLING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet. Undgå unødigt kontakt med huden.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Anbefalet lagertemperatur omkring 20 °C. - dog ikke sammen med levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser:

Kølervæske til biler.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre:

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

### 8.2 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: Brug evt. handsker – fx. engangshandsker – de fleste materialer kan bruges, bl.a. PE – PP eller butyl-, nitril- eller neoprengummi. Vask hænder i pauser og ved arbejdstids ophør.

Andet: Ikke aktuelt

Åndedrætsværn: Ikke påkrævet. Sørg for almindelig ventilation.

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

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Flydende - farveløs  
Lugt: Alkoholisk Lugttærskel: Ikke bestemt  
pH: -  
Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt  
Beg. kogepunkt (interval): 170°C  
Flammepunkt: 120°C  
Antændelsestemperatur: Ikke relevant  
Eksplosionsgrænser - dampe i luft  
Nedre: 3,2 % (vol) Øvre: 15,3 % (vol) \*  
Damptryk: 0,06 mm Hg (20°C)  
Massefylde: 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Opløselighed i vand: 100%  
Fordelingskoefficient. N-oktanol/vand: LogPow – 1,93 (calculated) HOECHST AG Frankfurt/Main  
VOC: VOC 1073 g/l (indhold af flygtige organiske forbindelser).  
\*) UEL i følge Hommel 53% (vol)

### 9.2 Andre oplysninger:

-

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**ALASKA KØLERVÆSKE**  
Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)

Dato: 7. juli 2016

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side  
Side 3/4

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Produktet er ikke reaktivt
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ikke kendskab til farlige reaktioner
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Ikke bekendt
<b>10.5 Materialer, der skal undgås:</b>	Undgå kontakt med stærke syrer og oxidationsmidler fx salpetersyre.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Ikke bekendt (ingen farlige reaktioner bekendt)

---

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

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

<b>På huden:</b>	Kan muligvis irritere huden mildt – skal ikke klassificeres
<b>På øjne:</b>	Kan irritere øjnene ved direkte stænk; er dog ikke klassificeret med H319
<b>På luftveje:</b>	Ikke klassificeret som irriterende, men kan muligvis irritere mildt
<b>Sensibilisering:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Mutagenitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ingen effekt påvist
<b>Yderligere toksikologiske oplysninger:</b>	Ethylenglycol kan ved indtagelse i større mængder give nyre- og leverskader.

---

## 12. MILJØOPLYSNINGER

---

**Generelt:** Produktet indeholder ikke stoffer som anses for miljøfarlige.

### 12.1 Toksicitet

#### I vand:

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

**12.2 Persistens og nedbrydelighed:** Ethylenglycol er let nedbrydeligt; 56% 28h OECD 301C

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:** Ethylenglycol biophober ikke; LogPow under 3 (-1,93 se pkt. 9)

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data, men ethylenglycol er mobilt i vand

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

Ikke relevant

**12.6 Andre negative virkninger:** Ingen yderligere informationer

---

## 13. BORTSKAFFELSE

---

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

**Spild og rester:** Evt. spild opsuges med klude. Større mængder med granulat sand ol. Spild, rester incl. tomt emballage opsamles i egnet affaldsbeholder med låg. Forsynes evt. med affaldsgruppe og affaldsfraktion og afleveres til kommunal modtagestation eller direkte til kommunekemi.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** H 19.00 (klude, forbrændingseget)  
**Affaldsfraktion:** Organisk affald (husholdnings- eller erhvervsaffald). NB: rester af produktet  
**Affaldskatalogkode (EAK):** Brugerens skal selv angive EAK-kode, ud fra anvendelse og branche.  
EAK: 20 01 13, opløsningsmidler (Kommunalt indsamlet affald). NB: rester af produktet.

---

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

---

<b>14.1 UN-nummer:</b>	Ingen
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	Ikke omfattet
<b>14.3 Transportklasse(r) Vej-ADR:</b>	Ikke omfattet
<b>Sø-IMDG:</b>	Ikke omfattet
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	Ikke aktuelt
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke aktuelt
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler For brugeren:</b>	Ikke påkrævet

**ALASKA KØLERVÆSKE**  
**Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF - REACH og 1272/2008/EF - CLP)**

Dato: 7. juli 2016

Udgave: EU.00.02

Fortsættes næste side

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II  
Til MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke anvendelig

---

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

---

### 15.1 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>	Ingen særlige – følg fabrikantens anvisninger.
<b>MAL-kode:</b>	Ikke omfattet men beregnet til: 00-2 (1993)
<b>15.2 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 H-sætninger nævnt under pkt. 3:  
H302 Farlig ved indtagelse

Anvendte forkortelser i øvrigt:

**Acute Tox 4** Acut toksicitet farekategori 4

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

**Ændringer:**

CLP-klassificering og -mærkning

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

---

Dato: 7. juli 2016

Udgave: EU.00.02