

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kaupanimi:** ALDE ANTIFREEZE -37°C

#### Myyjän tarvikenro

Myyjän tarvikenro	Kuvaus
4070120	
4070121	
4070122	
4070123	
4070126	

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Suosittelut käytöt:** Glykoli, valmis seos.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Alde International System AB

**Osoite:** Box 11066

**Postinumero:** 291 11 Färlöv

**Maa:** RUOTSI

**Sähköposti:** henrik.persson@alde.se

**Puhelin:** +46 44 71270

**Kotisivu:** www.alde.se

**Yhteyshenkilö:** Nimi: Henrik Persson, Puhelin: +46 44 71940, Sähköposti: henrik.persson@alde.se

#### 1.4 Häät puhelinnumero

112 (Hätäkeskus) (0-24)

09 471 977 (Myrkytystietokeskus) (0-24)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 (Munuaiset.)

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.)

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkit

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017



**Huomiosanat:** Varoitus / Varning

### Sisältää

**Aine:** 1,2-Etaanidioli / Etylenglykol; 1,2-etandiol

### H-lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä. / Skadligt vid förtäring.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.) / Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (m)

### Täydentävät tiedot

#### P-lausekkeet:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P301+P330+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P261 Vältä höyryn hengittämistä. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. P501 Tyhjä (valumaton) ja huuhdeltu säiliö lajitellaan muovipakkauksiin.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aine	CAS-numero	EY-numero	REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	30 - 60%		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 (Munuaiset.)
Hexanoic acid, 2-ethyl-, sodium salt	19766-89-3	243-283-8		0,5 - 2,5%		Repr. 2;H361d

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Sisäänhengitys:** Raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Nieltynä:** Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

**Ihokosketus:** Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Silmäkosketus:** Silmäluomet levittän. Huuhtelee haalealla vedellä.

**Yleistä:** Näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote mikäli mahdollista.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

Haitallista nieltynä. Pitkäaikainen tai toistuva altistus saattaa vahingoittaa elimiä. Voi aiheuttaa munuaisvaurioita. VAARA! Mahdollisten myöhemmin ilmenevien vammojen vuoksi -on vahingoittunutta pidettävä tarkkailun alaisena.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet:** Palon voi sammuttaa hiilihappo-, jauhe- tai vaahtosammuttimella tai vesiruiskulla.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muodostaa palavia höyryjä voimakkaasti kuumennettaessa. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Yleistä: Evakuoit henkilöstö ja käytä suojarusteita tulipaloa sammutettaessa. Tulipalon sattuessa tulee käyttää hengityslaitetta.

**Muut tiedot:** Ei tulenarka, mutta palava. Palon läheisyydessä oleva säiliö tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Sammutusvettä ei saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Käytä sopivaa suojarustusta. Katso kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään. Ota yhteyttä viranomaisiin, jos ainetta joutuu maaperään, vesistöön tai viemäriin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytettävä inerttiin materiaaliin (vermikuliitti, kuiva hiekka tai maa) ja kerättävä talteen. Lähetetään hävitettäväksi. Pienet hukkamäärät pyyhittävä tai huuhdeltava pois vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämishjeet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Vältettävä höyryn/aerosolin/sumun hengittämistä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään alkuperäispakkauksessa. Säilytetään erillään ruoka-, rehu-, lihotus- ja muista vast. aineista. Säilytetään erillään hapettavista aineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään tunnettua tietoa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistusraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m3	Kommentti	Huomiot
1,2-Etaanidioli	8h	20	50		iho
1,2-Etaanidioli	15m	40	100		iho

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso, että ilmanvaihto on hyvä.

**Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:** Silmien suojalasit, jos on suoran silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

**Henkilösuojaimet, käsien suojaus:** Jos on suorakosketuksen tai roiskeiden vaara, suojakäsineitä käytettävä. suojakäsineet: - Butyylikumi. Nitrilikumi.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:** Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: A.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste.
Väri	Roosa.
Haju	Heikko.
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Räjähävyys	Ei tietoja
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	~ 8,5	
Sulamislämpötila	Ei tietoja	
Jäätymispiste	~ -37 °C	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoja	
Leimahduspiste	> 100 °C	
Haihtumisnopeus	Ei tietoja	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Räjähdyysraja	Ei tietoja	

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

Höyrynpaine	Ei tietoja	
Höyryntiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi	Ei tietoja	
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Hajukynnys	Ei tietoja	

### 9.2 Muut tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Tiheys	~ 1.08 g/cm <sup>3</sup>	20°C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Pysyvä normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Välttää kosketusta: Hapettava aine. Vahvat alkaalit. Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palon aikana voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja. Aldehydit. Ketoni. Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys - suun kautta:**

Testitiedot eivät ole saatavissa.

Voi aiheuttaa pökertymistä, huimausta, pahoinvointia, vatsakipuja, lihasheikkoutta ja tajuttomuutta. Voi aiheuttaa maksa- ja/tai munuaisvaurioita.

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:**

#### 1,2-Etaanidioli

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Hiiri	LD50		> 3500mg/kg			

Voi tunkeutua ihon läpi.

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

#### 1,2-Etaanidioli

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	LC50 (pöly/sumu)	6h	> 2,5mg/l			

Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys:** Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Voi aiheuttaa kirvelyä ja ohimenevää ärsytystä.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Pitkäaikainen tai toistuva altistus saattaa vahingoittaa elimiä. Voi aiheuttaa munuaisvaurioita.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### 1,2-Etaanidioli

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Akuutti myrkyllisyys leville		72h	EC50	> 100mg/l			
Akuutti myrkyllisyys kaloille	Leuciscus idus	96h	LC50	> 100mg/l			
Akuutti myrkyllisyys vesikirpuille (Daphnia)	Daphnia magna	48h	EC50	> 100mg/l			

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

#### 1,2-Etaanidioli

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
					Helposti biohajoavaa.		

Todennäköisesti biologisesti helposti hajoaava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### 1,2-Etaanidioli

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
					Bioakkumulointi ei todennäköistä.		

Bioakkumulointi ei todennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut tiedot

Ei pidetä ympäristölle haitallisena. Arvio on tehty yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyssä on noudatettava paikallisia määräyksiä ja EU-määräyksiä. Jäänteitä ja jätteitä, joita ei voi käyttää uudelleen, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

**Jäteluokitus:** EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä. Ehdotus EWC-koodi: 16 01 14 Jätteen asianmukainen luokittelu on käyttäjän vastuulla.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>14.1 YK-numero:</b>	Ei sovellettavissa.	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	Ei sovellettavissa.
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	Ei sovellettavissa.	<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	Ei sovellettavissa.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	Ei sovellettavissa.		

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Erityisehdot:** Sosiaali- ja terveysministeriö: HTP arvot 2009.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.  
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Muut tiedot:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

## ALDE ANTIFREEZE -37°C

Annettu: 19.4.2017

**Luokittelumenetelmä:** Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

### Luettelo olennaisista H-lausekkeista

H302	Haitallista nieltynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.)
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.)

**Asiakirjan kieli:** FI