



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 1

Laatimispäivä: 11/01/2010

Muutosnumero: 9

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Tuotenimike:** DE - ICER

**Tuotekoodi:** IB/NA/6897

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

**Tuotekuvaus:** Jään poisto ja jäätyksen estämisaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Autokem Oy  
Lentolantie 20  
36220  
Kangasala  
Finland

**Puh.:** 4246 6331

**Faksi:** 3389 1199

**Email:** yrjo.leeve@autokem.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Manufacturer:** AUTOGLYM  
Works Road  
Letchworth  
Herts  
SG6 1LU  
UK

**Puh.:** +44 (0) 1462 677766

**Faksi:** +44 (0) 1462 677712

**Hätäpuhelinnumero:** +44 (0) 1462 489498 (24Hrs)

**Email:** sds@autoglym.co.uk

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (REACH):** F: R11; Xi: R36; -: R67

**Tärkeimmät haittavaikutukset:** Helposti syttyvä. Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### 2.2 Merkinnät

**REACH-merkinnät:**

**Varoitusmerkit:** Helposti syttyvä.

Ärsyttävä.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 2



**Vaaraa osoittavat lausekkeet:** R11: Helposti syttyvää.  
R36: Ärsyttää silmiä.  
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## 2.3 Muut vaarat

**Muut vaarat:** Käytössä voi muodostua syttyvä / räjähtävä älä-ilmaseos.

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT-aineeksi.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat:

##### PROPAN-2-OLI

EINECS	CAS	Luokitus (REACH)	Luokitus (CLP)	Prosentti a
200-661-7	67-63-0	F: R11; Xi: R36; -: R67	-	70-90%

##### 1,2-ETAANIDIOLI

203-473-3	107-21-1	Xn: R22	-	10-30%
-----------	----------	---------	---	--------

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Ihokosketus:** Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet, elleivät ne ole tarttuneet ihoon kiinni.  
Välittömästi runsaalla määrällä saippua ja vesi.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmää juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan. Mentävä lääkärin.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Mentävä lääkärin.

**Hengittäminen:** Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä. Mentävä lääkärin.

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

**Ihokosketus:** Kosketuskohta saattaa punoittaa ja olla ärsyyntynyt.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta. Silmät saattavat vuotaa runsaasti.

**Nieleminen:** Suu ja kurkku saattavat punoittaa ja tuntua kipeiltä.

**Hengittäminen:** Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskimistä tai vinkuvaa hengitystä.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti lyhytaikaisen altistuksen jälkeen.

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

**Välitön/erikoishoito:** Paikalla on oltava käytettävissä silmäkylpytarvikkeet.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 3

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sammutusaine:** Alkoholinkestävä vaahto. Vesisuihke. Hiilidioksidi. Sammutusjauhe. Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Altistumisvaarat:** Helposti syttyvä. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja. Muodostaa räjähtävän ilma-höyry -sekoituksen. Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan sytytyslähteelle ja leimahtaa takaisin.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilövahinkojen estäminen:** Henkilökohtaisen suojauksen yksityiskohdat löytyvät KTT:n kohdasta 8. Jos ulkona, älä lähesty tuulen alapuolelta. Jos ulkona, pidä sivustakatsojat tuulen yläpuolella ja poissa vaarapaikan läheisyydestä. Merkitse saastunut alue kyltein ja estä asiattomien pääsy alueelle. Käännä vuotavat astiat vuotopuoli ylöspäin, jotta nestettä ei pääse karkuun. Karsi pois kaikki sytytyslähteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövahinkojen estäminen:** Älä kaada viemäriin tai jokiin. Ota päästöt talteen patoamalla.

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

**Puhdistustoimenpiteet:** Imeytä kuivaan maahan tai hiekkaan. Siirrä suljettavaan, merkittyy pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla. Älä käytä puhdistuksen yhteydessä välineitä, jotka saattaisivat synnyttää kipinöitä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KTT:n kohdasta 8.

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittelyvaatimukset:** Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Älä käytä ahtaassa tilassa. Vältä käryjen muodostumista ja leviämistä ilmaan. Tupakointi on kielletty. Käytä työkaluja, joista ei synny kipinöitä.

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

**Varastointiolosuhteet:** Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa pitää sytytyslähteiden lähetyvillä. Sähköstaattisen latauksen syntyminen estettävä kyseisellä alueella. Varmista, että valaistus ja sähkölaitteet eivät ole mahdollinen sytytyslähde.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 4

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö: Ei tietoa saatavilla.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Vaaralliset aineosat:

#### 1,2-ETAANIDIOLI

Altistuksen raja-arvot

Pölyä

	TWA 8 tuntia	STEL 15 min	TWA 8 tuntia	STEL 15 min
EU	20 ppm	40 ppm	-	-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Suunnittelutoimenpiteet:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto. Varmista, että valaistus ja sähkölaitteet eivät ole mahdollinen sytytyslähde.

**Hengityksensuojaus:** Happilaitteen täytyy olla saatavilla hätätapauksia varten.

**Käsien suojaus:** Suojakäsineet.

**Silmien suojaus:** Suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdontapaikka on lähellä.

**Ihonsuojaus:** Suojapuku.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Tila:** Neste

**Väri:** Väritön

**Haju:** Alkoholipitoinen

**Vesiliukoisuus:** Helposti liukeneva

**Viskositeetti:** Ei-viskoosinen

**Leimahduspiste°C:** 16

**Suhteellinen tiheys:** 0.857

**pH:** 11

### 9.2. Muut tiedot

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus:** Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

**Kemiallinen stabiilisuus:** Vakaa normaalioloissa. Vakaa huoneenlämmössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaaralliset reaktiot:** Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa. Aine voi hajota altistuessaan alla luetelluille olosuhteille tai aineille.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 5

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet:** Kuumuus. Kuumat pinnat. Sytytyslähteet. Liekit.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät aineet:** Vahvat hapettavat aineet. Vahvat hapot.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Seoksen kannalta tärkeät vaikutukset:**

Vaikutus	Reitti	Perusta
Ärsytys	OPT	Vaarallinen: laskettu

### Oireet/altistumisreitit

**Ihokosketus:** Kosketuskohta saattaa punoittaa ja olla ärsyyntynyt.

**Silmäkosketus:** Saattaa ilmetä ärsytystä ja punoitusta. Silmät saattavat vuotaa runsaasti.

**Nieleminen:** Suu ja kurkku saattavat punoittaa ja tuntua kipeiltä.

**Hengittäminen:** Kurkkua saattaa ärsyttää samalla kun rintakehää tuntuu kiristävän. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskimistä tai vinkuvaa hengitystä.

**Viivästyneet vaikutukset:** Välittömät vaikutukset ilmenevät todennäköisesti lyhytaikaisen altistuksen jälkeen.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

**Ecotoxicity:** Ei koske.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoaminen:** Biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyystaipumus:** Ei biokertyvyystaipumusta.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus:** Imeytyy helposti maaperään.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT-aineeksi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset:** Vähäinen ympäristömyrkyllisyys.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 6

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteiden käsittelytavat:** Siirrä sopivaan astiaan - järjestele hävittämiseen erikoistuneen yrityksen keräystä varten.

**Jätekoodi:** 140603

**Huom.:** Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

**YK-numero:** UN1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**Laivauksessa käytettävä nimi:** PALAVA NESTE, N.O.S.  
(PROPAN-2-OL)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**Kuljetusluokka:** 3

### 14.4 Pakkausryhmä

**Pakkausryhmä:** II

### 14.5 Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen:** Ei

**Meriä saastuttava aine:** Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei erityisiä varotoimia.

**Tunnelikoodi:** D/E

**Kuljetuskategoria:** 2

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

## Kohta 16: Muut tiedot

### Muut tiedot

**Muut tiedot:** Käyttöturvallisuustiedotteet asetus N:o 453/2010 mukaan.

\* Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta SDS-tekstiä.

**Lausekkeista:** R11: Helposti syttyvää.

R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

DE - ICER

Sivu: 7

R36: Ärsyttää silmiä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Laillinen vastalause:** Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista.