



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ERASE

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi ERASE  
Sisäinen Tunnistenro C065

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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja ARROW SOLUTIONS  
RAWDON ROAD  
MOIRA  
SWADLINCOTE  
DERBYSHIRE  
DE12 6DA  
TEL: +44 (0)1283 221044  
EMERGENCY: +44 (0) 777 8505 330  
FAX: +44 (0)1283 225731  
sales@arrowchem.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 777 8505 330

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fysikaaliset ja kemialliset vaaratekijät	Flam. Liq. 3 - H226
Terveysvaara	STOT Single 3 - H336
Ympäristövaara	Ei luokiteltu.

Luokitus (1999/45/ETY)

R10, R67.

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

### 2.2 Merkinnät

Etiketti Vastaa Asetusta (EY) No 1272/2008

Kuvausta ei tarvita.



Huomiosanalla  
Vaaralausekkeet

Varoitukselle

H226  
H336

Syttyvä neste ja höyry.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# ERASE

## Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P261	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P304+340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P501a	Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla hyväksytyyn jätehuoltoon

## Lisäturvalausekkeet

P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240	Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
P241	Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita.
P242	Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

## 2.3 Muut vaarat

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2 Seokset

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		10-30%
CAS-numero: 34590-94-8	EY-nro: 252-104-2	Rekisteröintinumeron: 01-2119450011-60-XXXX
Luokitus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu.	Luokitus (67/548/ETY) Ei luokiteltu.	
1-METOKSI-2-PROPANOLI		10-30%
CAS-numero: 107-98-2	EY-nro: 203-539-1	
Luokitus (EY 1272/2008) Flam. Liq. 3 - H226 STOT Single 3 - H336	Luokitus (67/548/ETY) R10 R67	

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrä vahingoittunut henkilö heti raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos epämukava olo jatkuu.

##### Nieleminen

Huuhtelee suu perusteellisesti. Ei saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.

##### Ihokosketus

Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Rasvaa iho.

##### Roiskeet silmiin

Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jatka huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu.

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

##### Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.

##### Nieleminen

Voi aiheuttaa pahoinvointia nieltynä.

##### Ihokosketus

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa punotusta ja ärsytystä.

# ERASE

## Roiskeet silmiin

Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

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

Ei erityisiä ensiaputoimia ilmoitettu.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Palo voidaan sammuttaa Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Vaaralliset palamistuotteet

Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

#### Epätavalliset Vaaratekijät Tulipalossa

Höyryt voivat syttyä.

#### Erityiset vaarat

Tuote on syttyvä ja voi lämmitessään kehittää höyryjä, jotka muodostavat räjähtäviä yhdisteitä ilman kanssa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityismenetelmät Palontorjunnassa

Käytä vettä vaaralle alttiin säiliön jäähdyttämiseen ja savun hälventämiseen.

#### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä sopivaa suojavarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 8 mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

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

Sammuta syytyslähteet. Vältä kipinöitä, savua, liekkejä ja kuumuutta. Tuuleta. Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä erillään lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta.

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

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Vaaralliset Ominaisuudet Varastoinnissa

Palovaarallinen neste.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Nimi	STD	HTP-arvot - 8 H		HTP-arvot - 15 Min		Huomautus
1-METOKSI-2-PROPANOLI	HTP	100 ppm	370 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm	560 mg/m <sup>3</sup>	
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	WEL	50 ppm				

HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

WEL = Workplace Exposure Limit.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Yleiset suojautumiskeinot



#### Käsiensuojaus

Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Suojakäsineet: Luonnonkumi, neopreeni tai PVC.

#### Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.

#### Hygieniahjeita

Pese kädet käytön jälkeen.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste.
Väri	Sininen.
Haju	Luonteenomainen. Esteri.
Suhteellinen tiheys	1.010±0.005 @ 20 °c
Leimahduspiste	43°C Sh CC (Setaflash closed cup).

### 9.2 Muut tiedot

Ei vaadittavia tietoja.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritetty.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

#### Vältettävät Materiaalit

Voimakkaita hapettimia.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu myrkyllisiä höyryjä (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Oireet

SILMÄT JA LIMAKALVOT. Silmien ja limakalvojen ärsytys. HENGITYSELIMET Ärsytys ylemmissä hengityselimissä. IHO Ihoärsytys. NENÄ. Ärsytys nenässä. HERMOSTO. Päänsärky. Huimaus. RUUANSULATUSELIMET. Vatsan/suolen oireet, mm. että vatsa on sekaisin.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### Ekotoksisuus

Ei ole todettu olevan ympäristölle haitallinen.

## 12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys - kala

Ei määritetty.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus

Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Bioakkumulointia koskevia tietoja ei ole ilmoitettu.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus:

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta. Tuote on vesiliukoinen.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei määritetty.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Yleisesti

Tietoja ei ole ilmoitettu.

### 14.1 YK-numero

YK-numero (ADR/RID/ADN)

1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi, kansainvälinen FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methoxypropanol)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN-Luokka

Luokka 3: Palavat nesteet.

IMDGLuokka

3

ICAO-Luokka/Kohta

3

Kuljetuslipukkeet



### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN Pakkausryhmä

III

### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle Haitallinen Aine/Meriä Saastuttava Aine

Ei.

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunneleita koskeva rajoitustunnus (D/E)

## 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

### EU-Lainsäädäntö

Vaarallisia valmisteita koskeva direktiivi 1999/45/EY. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Yleisiä tietoja

Vain koulutetun henkilöstön käyttöön.

**Tarkistus** 02/02/2011

**Laadintapäiväys** 1.1

**Tarkastuspäivä** 28/09/2011

**Päivämäärä** 28/09/2011

#### Luettelo Kemikaalia Koskevista R-Lausekkeista

NC Ei luokiteltu.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R10 Syttyvää.

#### Vaaralausekkeet Kokonaisuudessaan

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

#### Vastuuvarauma

Tässä tiedotteessa annettu tieto liittyy ainoastaan kyseisiin valmisteisiin ja ei välttämättä sovellu kyseisiin valmisteisiin käytettäessä niitä muiden aineiden yhteydessä tai muussa toiminnassa. Yhtiömme parhaan käsityksen ja ymmärryksen mukaan annetut tiedot pitävät paikkansa laadintahetkellä. Yhtiömme ei kuitenkaan vastaa vahingosta, joka aiheutuu annettujen tietojen puutteellisuudesta tai virheestä. Käyttäjä vastaa tässä annettujen tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoitukseen.