

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107**

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

### 1 Aineen/seoksen ja yrityksen/yhtiön tiedot

#### 1.1 Tunnuskoodi

Kauppanimi /-nimike ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107

### 1.2 Merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen laatijan tiedot

#### KOTIMAINEN VALMISTAJA / MAAHANTUOJA

Yritys Luna Verktyg & Maskin AB  
Postinumero/toimipaikka SE-441 80 ALINGSÅS  
Maa SVERIGE  
Puhelin + 46 322 60 60 00  
Telefax + 46 322 60 64 43

#### YHTEYSHENKILÖT

Nimi	Sähköposti	Puhelin	Maa
Jörgen Bengtsson		+ 46 322 60 64 52	

### 2 Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DPD Luokitus: F+; R12

CLP Luokitus: Flam. Gas 1H220

**Tärkeimmät HSE-vaaravaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä kaasu.

#### 2.2 Etiketin merkinnät



Huomiosana: Esivalinta

EY-merkintä: Ei

#### VAROITUSETIKETTIIN MERKITTÄVIEN AINEOSIEN NIMET

KOLVÄTEBLANDNING (30 - 40 %), MINERALOIL (10 - 20 %), MoS2 (1 - 3 %), PROPAN (5 - 15 %), BUTAN ( 15 %)

#### H-lausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

#### P-lausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

#### LISÄTIEDOT VAAROISTA (EU)

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

#### 2.3 Muut vaarat

##### MUUT VAARAT

Painesäiliötä ei saa panna alttiiksi suoralle auringonvalolle tai lämpötiloille jotka ovat yli 50 °C. Säiliötä ei saa puhkaista tai polttaa. Sama koskee myös tyhjää säiliötä.

#### 3 Koostumus ja tiedot ainesosista

##### 3.2 Seokset

Aineosan nimi	Reg.Nro	EY-nro	CAS-nro	Pitoisuus	DPD-luokitus	CLP-luokitus
KOLVÄTEBLANDNING			64741-65-7	30 - 40 %	Xn,R65 - R66	STOT SE 1 H370 EUH066
MINERALOIL			74869-22-0	10 - 20 %		
MoS2			1317-33-5	1 - 3 %		
PROPAN			74-98-6	5 - 15 %	F+,R12	Flam. Gas 1 H220
BUTAN			106-97-8	15 %	F+,R12	Flam. Gas 1 H220

R-, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16.

CLP-luokituksessa mainitut EUH-vaaralausekkeet ovat vain merkintöjä.

#### 4 Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### NI ELEMİNEN

ÄLÄ YRITÄ OKSENNUTTAA! Ota yhteys lääkäriin. Keuhkovauriovaara.

###### IHO

Pese iho saippualla ja vedellä.

###### ROISKEET SILMIIN

Huuhtele runsaalla vedellä, kunnes ärsytys häviää. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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

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

###### MAHDOLLISESTI TARVITTAVAA VÄLITÖNTÄ LÄÄKETIETEELLISTÄ APUA JA ERITYISHOITOA KOSKEVAT OHJEET

Hoidetaan oireidenmukaisesti.

#### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### SOVELTUVAT SAMMUTUSAINHEET:

Sammutusaine: hiilidioksidi, jauhe, vaahto tai hiekka.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

###### ERITYISET VAARAT

Aerosolit voivat räjähtää kuumennettaessa yli 50 °C:n lämpötilaan.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### TIETOJA PALO- JA PELASTUSHENKILÖILLE

Käytettävä raitisilmalaitetta ja suoja-pukua.

#### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä, henkilönsuojaimista ja menettelystä hätätilanteessa

###### OHJEET HENKILÖVAHINKOJEN ESTÄMISESTÄ

Alue evakuoitava.

###### MUULLE KUIN PELASTUSHENKILÖKUNNALLE

Alue evakuoitava. Pidettävä erillään syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.

###### PELASTUSHENKILÖKUNNALLE

Alue evakuoitava. Pidettävä erillään syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

#### 6.3 Leviämisen estäminen ja puhdistusmenetelmät

##### MENETELMÄT JA MATERIAALIT

Tuote- ja pakkausjätettä käsitellään paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.4 Viitteet muihin osioihin

#### 7 Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallinen käsittely

###### TURVALLINEN KÄSITTELY

Vältettävä höyryn/aerosolin/sumun hengittämistä. Vältä lämmitystä, kipinöitä ja avotulta.

##### 7.2 Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

###### TURVALLINEN VARASTOINTI JA MAHDOLLISET YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

##### 7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

#### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### 8.1 Altistumisen raja-arvot

HTP-arvot:

Aineosan nimi	CAS-nro	Aika	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vuosi	Huomautus
PROPAN	74-98-6	15 min.	1100	2000		
PROPAN	74-98-6	8 h	800	1500		
BUTAN	106-97-8	15 min.	1000	2350		
BUTAN	106-97-8	8 h	800	1900		
KOLVÄTEBLANDNING	64741-65-7	15 min.		1200		
KOLVÄTEBLANDNING	64741-65-7	8 h		900		

R=Haitallinen lisääntymiselle, H=Ihoon imeytyvyys, K=Karsinogeeninen, A=Allergisoiva, T=Maksimi-arvo, M=Perinnöllisesti haitallinen (mutageeninen)

##### MUITA TIETOJA RAJA-ARVOISTA JA VALVONNASTA

Hengityksensuojainta tulee käyttää jos ilmansaasteiden pitoisuus ylittää hygieenisen raja-arvon.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107**

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### TEKNISET KEINOT ALTISTUMISEN EHKÄISEMISEEN

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.

#### SILMIENSUOJAUS

Silmiensuojain

#### IHON SUOJAAMINEN

Vältä pitkäkestoista tai toistuvaa kosketusta.

#### KÄSIEN SUOJAUS

Suojakäsineet (nitrilikumi, PVC).

#### HENGITYKSENSUOJAUS

Käytä sopivaa hengityssuojainta.

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Tietoja fyysisistä ja kemiallisista perusominaisuuksista

**OLOMUOTO** Neste.

**VÄRI** Harmahtava.

**VESILIUKOISUUS** Ei vesiliukoinen.

Parametri	Arvo/yksikkö	Tapa/viittaus	Huomautus
pH-konsentraatti	Ei tietoja		
liuoksen pH	Ei tietoja		
Sulamispiste	Ei tietoja		
Jäätymispiste	Ei tietoja		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	190 - 210 °C	Kolväteblandning	1)
Leimahduspiste	< 0 °C		
Haihtumisnopeus	Ei tietoja		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasu)	Ei tietoja		
Syttyvyysrajat	Ei tietoja		
Räjähdyksrajat	2,3 - 9,5 %	Propan	
Höyrynpaine	Ei tietoja		
Höyryntiheys	Ei tietoja		
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja		
Jakautumiskerroin	Ei tietoja		
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja		
Hajoamislämpötila	Ei tietoja		
Viskositeetti	Ei tietoja		

#### 9.2 Muut turvallisuustiedot

Parametri	Arvo/yksikkö	Tapa/viittaus	Huomautus
Tiheys	690 kg/m <sup>3</sup>		

Note no.	Kommentit
1	NOT TRANSLATED

### 10 Stabiilius ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

#### 10.2 Kemiallinen stabiilius

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107**

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden todennäköisyys

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

## 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Myrkyllisyys

#### VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - SUUN KAUTTA

Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

#### IHOHYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS

Ärsyttää silmiä.

## 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### EKOTOKSISUUS

Haihtuu osittain vedestä ja maasta. Tuotteen joutuessa maahan se kiinnittyy maahiukkasiin. Suuret vuodot voivat saastuttaa maan ja pohjaveden.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3 Biokertyvyys

### 12.4 Kulkeutuvuus maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

### 12.6 Muut haittavaikutukset

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelytavat

## 14 Kuljetustiedot

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi aineeksi: **Kyllä**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

#### Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-nro	1950	14.4 Pakkausryhmä
14.2 Rahtikirjan mukainen nimitys		14.5 Ympäristövaarat
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2	
Varoitusmerkit Vaaran yksilöinti:	2.1	Rajoitus kuljettamisesta tunnelissa

#### Sisävesikuljetukset (ADN)

14.1 YK-nro	1950	14.4 Pakkausryhmä
14.2 Rahtikirjan mukainen nimitys		14.5 Ympäristövaarat
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	
<b>Ympäristölle vaarallista säiliöaluskuljetuksissa.</b>		

#### Merikuljetukset (IMDG)

14.1 YK-nro	1950	14.4 Pakkausryhmä
14.2 Rahtikirjan mukainen nimitys		14.5 Ympäristövaarat
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	
Sivuvaara IMDG-luokka		
Merta saastuttava aine	No	
EMS	F-D,S-U	

#### Ilmakuljetukset (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-nro	1950	14.4 Pakkausryhmä
14.2 Rahtikirjan mukainen nimitys		14.5 Ympäristövaarat
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	2.1	
Varoitusmerkit		

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Aineen tai seoksen turvallisuutta, terveysvaikutuksia ja ympäristövaikutuksia koskeva lainsäädäntö

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### 16 Lisätietoja

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### ROSTLÖSARE UNI AER. MOS2 149040107

Päiväys: 15.5.2012

Sisäinen nro: 149040107

#### LUETTELO KEMIKAALIA KOSKEVISTA R-LAUSEKKEISTA

R12	Erittäin helposti syttyvä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### LUETTELO OLENNAISISTA H-LAUSEKKEISTA

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H370	Vahingoittaa elimiä.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua./Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.