

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

### SEKTION 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikation

**Betegnelse: MUREX -38**

#### 1.2 Relevante anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser som frarådes

Ingen frarådede anvendelser.

**Anvendelse af stoffet / blandingen:** kølevæske

#### 1.3 Detaljer om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Fremstiller / Leverandør:**

FUCHS LUBRIFICANTI S.p.A.  
via Riva 16  
14021 Buttigliera d'Asti  
Tel: +39 011/99 22 811 (omstilling)  
Fax: +39 011/99 21 670

**Informationsafdeling:**

FUCHS LUBRIFICANTI S.p.A.  
HEALTH&SAFETY Department  
Tel. +39 011/99 22 817  
Fax. +39 011/99 21 670  
E-mail: schedesicurezza@fuchslubrificanti.it

**1.4 Nødkald:** Tel: +39 011/99 22 817 (kontortider); +39 011/99 22 811 (central)

### SEKTION 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassifikation af stoffet eller blandingen

**Klassifikation ifølge Direktiv 67/548/EEC eller Direktiv 1999/45/EC**

Ved håndtering af mineralolie produkter samt kemiske produkter er der ingen særlige kendte farer når normale forholdsregler (del 7) overholdes og personligt beskyttelsesudstyr (del 8) anvendes.



Skadelig

R22: Skadelig ved indtagelse.

**Information om særlige farer for mennesker samt miljøet:**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til proceduren "General Classification guideline for preparations of the EU" i den seneste gyldige version.

#### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning ifølge EU retningslinjer:**

Anvend normale sikkerhedsregulativer ved håndtering af kemikalier eller mineralolie produkter.

(Fortsætter på side 2)

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

### Betegnelse: **MUREX -38**

Produktet følger identifikationsregulativerne under EC Directiver indtil 2008/1272/EC (1. CLP-ATP) samt regulativet for farlige stoffer

#### Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:



Skadelig

#### Farebestemmende komponenter til etikettering:

Ethylenglycol

#### Risikosætninger:

22 Skadelig ved indtagelse.

#### Sikkerhedssætninger:

2 Opbevares utilgængeligt for børn.

**2.3 Andre farer** Dette produkt anvendes kun som en opløsning eller emulsion i vand.

#### Resultater af PBT og vPvB vurdering

**PBT:** Ikke relevant.




**vPvB:** Ikke relevant.

### SEKTION 3: Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger

**Beskrivelse:** Blanding af ethylenglycol, hæmmere og vand.

#### Farlige komponenter / Risikosætninger / Koncentration %

CAS: 107-21-1	Ethylenglycol	 Xn R22	25-50%
EINECS: 203-473-3		 STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H302	

**SVHC Stoffer:** ingen

**Yderligere informationer** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

### SEKTION 4: Førstehjælp

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsmetoder

#### Generel information

Skift tøj og sko som er ramt eller indsmurt i produktet. Put aldrig klude som er smurte i produktet i lommen.

(Fortsætter på side 3)

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

### Betegnelse: **MUREX -38**

#### **Efter inhalation**

Få adgang til frisk luft. Om nødvendigt, giv kunstigt åndedræt. Hold patienten varm. Opsøg læge hvis symptomerne fortsætter.

#### **Efter hudkontakt**

Vask øjeblikkeligt med vand og sæbe og skyl grundigt. Hvis irritation af huden fortsætter, opsøg læge.

**Efter øjenkontakt** Skyl øjnene i flere minutter under rindende vand. Hvis symptomerne fortsætter, opsøg læge.

**Efter indtagelse** Ring omgående efter læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Ingen yderligere relevant information.

#### **Information til lægen**

Giv dette sikkerhedsdatablad til lægen med kommentaren "vandblandbar olie".

#### **4.3 Indikation af omgående lægebehandling og særlig krævet behandling**

Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

### **SEKTION 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1 Slukningsmidler**

##### **Egnede slukningsmidler**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum. Foranstaltningerne til brandbekæmpelsen skal afstemmes efter omgivelserne.

**For sikkerhedens skyld uegnede slukningsmidler** Vand med en fuld vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ingen yderligere relevant information.

#### **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

**Beskyttelsesudstyr:** Ved brandbekæmpelse: brug åndedrætsværn

**Yderligere information** Generelt er dette produkt ikke brændbart på grund af indholdet af vand.

### **SEKTION 6: Forholdsregler ved udslip**

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

Særlig fare for at glide i udløbet / spildt produkt. Bær beskyttelsestøj.

#### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet, overfladevand eller grundvand.

Undgå at produktet spreder (fx ved at binde olie eller med oliebarrierer).

(Fortsætter på side 4)

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

### Betegnelse: **MUREX -38**

Tillad ikke produktet at trænge ned i jorden.

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

Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Fortynd med rigeligt vand.

Bortskaf det opsamlede materiale i henhold til forskrifterne.

#### **6.4 Reference til andre sektioner**

Se Sektion 7 for information om sikker håndtering

Se Sektion 8 for information om personligt beskyttelsesudstyr.

Se Sektion 13 for information om afskaffelse.

### **SEKTION 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Forhindre dannelse af aerosoler.

Spis, drik eller ryg ikke når du arbejder med produktet.

Tag sædvanlige forholdsregler ved håndtering af mineralolie produkter eller kemiske produkter.

**Information om beskyttelse mod eksplosioner og brand:** Kræves ingen særlige forholdsregler.

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

##### **Opbevaring**

##### **Krav til opbevaringsrum samt beholdere:**

Brug kun beholdere som er specifikt passende til dette stof/produkt.

**Oplysninger om opbevaring i en fælles lagerfacilitet:** Opbevar væk fra fødevarer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold:** Ingen.

#### **7.3 Særlige anvendelser** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

### **SEKTION 8: Eksponeringskontrol / personlige værnemidler**

**Yderligere oplysninger om udformningen af tekniske anlæg:** Ingen yderligere data; se del 7.

#### **8.1 Kontrolparametre**

##### **Indholdsstoffer med kritiske grænseværdier, der skal overvåges på arbejdspladsen:**

##### **107-21-1 Ethylenglycol**

OEL Kortsigtet værdi: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

Langsigtet værdi: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

**Yderligere informationer:** De lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen blev brugt som grundlag.

(Fortsætter på side 5)

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

### Betegnelse: **MUREX -38**

#### 8.2 Eksponeringskontrol

##### Personlige værnemidler

##### Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

De sædvanlige forholdsregler skal overholdes ved håndtering af kemikalier og mineralske olieprodukter.

Holdes væk fra føde- og drikkevarer og mad. Vask hænder inden pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå tæt eller lang tids kontakt med huden.

Brug hudbeskyttende creme for præventiv beskyttelse af huden.

**Åndedrætsværn:** Undgå indånding af dampe / aerosol.

##### Beskyttelse af hænder:

##### Handskemateriale

Udvælgelsen af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra producent til producent. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskernes materiale ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves forud for brugen.

##### Handskematerialets gennemtrængningstid

Den nøjagtige gennemtrængningstid skal findes af leverandøren af beskyttelseshandskerne og skal efterprøves.

**Øjenbeskyttelse:** Sikkerhedsbriller anbefales under påfyldning.

**Kropsbeskyttelse:** Beskyttende arbejdstøj.

## SEKTION 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Generel Information

##### Udseende:

<b>Form:</b>	Flydende
<b>Farve:</b>	Blå
<b>Lugt:</b>	Produktspecifik

<b>pH-værdi:</b>	8.5
	DIN 51 369

##### Tilstandsændring

<b>Smeltepunkt/Smelteområde:</b>	-38 °C
<b>Kogepunkt/Kogekområde:</b>	> 108 °C

<b>Flammepunkt:</b>	101 °C (EN ISO 2592)
---------------------	----------------------

<b>Antændelighed (fast, gasart)</b>	Ikke relevant.
-------------------------------------	----------------

<b>Antændelsestemperatur:</b>	400 °C
	Ikke tilgængelig

(Fortsætter på side 6)

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

**Betegnelse: MUREX -38**

<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	Ikke fastlagt.
<b>Selvantændelighed:</b>	Produktet er ikke selvantændende.
<b>Fare for eksplosion:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
<b>Kritiske værdier for eksplosion:</b>	
<b>Laveste:</b>	3.2 Vol %
<b>Højeste:</b>	15.3 Vol %
<b>Damptryk:</b>	Ikke fastlagt.
<b>Massefylde ved 20 °C</b>	1.078 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51 757)
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke fastlagt.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke fastlagt.
<b>fordampningshastighed</b>	Ikke fastlagt.
<b>Opløselighed i / blandbar med Vand:</b>	Fuldt blandbar
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol / vand):</b>	Ikke fastlagt.
<b>Viskositet eller konsistens-klasse:</b>	
<b>dynamisk:</b>	Ikke fastlagt.
<b>kinematisk:</b>	Ikke fastlagt.
<b>9.2 Yderligere information</b>	For mere information se det tekniske datablad

**SEKTION 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Stærke oxidantprodukter**10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner kendt**10.4 Forhold som skal undgås** Høje temperaturer**10.5 Inkompatible materialer:** Stærke oxidantprodukter**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ingen farlige nedbrydningsprodukter kendt. Ingen nedbrydning ved korrekt brug og opbevaring.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

**Betegnelse: MUREX -38**

### SEKTION 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Information om toksikologiske effekter

##### Akut toksicitet:

##### LD / LC50-værdier, der er relevante for klassificering:

##### 107-21-1 Ethylenglycol

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

##### Primær irritation:

**På huden:** Ingen kendt irritation.

**I øjnene:** Ingen kendt irritation.

**Allergi:** Ingen kendt allergireaktion.

##### Yderligere toksikologiske informationer:

Produktet viser følgende farer ifølge beregningsmetoden i EUs almindelige klassificeringsdirektiv for præparater i sidste gældende udgave:

Skadelig

### SEKTION 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Giftighed

##### Giftighed for vandmiljøet:

##### 107-21-1 Ethylenglycol

EC50/48 h	>100 mg/l (daf)
IC50/72 h	>100 mg/l (algae)
LC50/96 h	> 100 mg/l (pes)

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

70% DOC-reduktion (28 d) (OECD 301 ° (ny udgave)). Let bionedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Ingen data tilgængelig

**12.4 Mobilitet i jord** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

#### 12.5 Resultater af PBT og vPvB undersøgelse

**PBT:** Ikke relevant.

**vPvB:** Ikke relevant.

**12.6 Andre negative virkninger** Ingen yderligere relevant information tilgængelig.

(Forstætter på side 8)

**Betegnelse: MUREX -38****SEKTION 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldshåndtering****Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
Levering af spildolie kun til officielt godkendte indsamlere.

**Urensede emballager:****Anbefaling:**

Brugte emballager skal tømmes. De kan genbruges efter grundig rensning. Små engangsemballager skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
EWC 15 01 99.

**SEKTION 14: Transport information****14.1 UN-Nummer**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** Ugyldig

**14.2 UN officiel godsbetegnelse**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** Ugyldig

**14.3 Transport fareklasse(r) ADR, ADN,**

**IMDG, IATA**

**Klasse** Ugyldig

**14.4 Pakkegruppe**

**ADR, IMDG, IATA** Ugyldig

**14.5 Miljøfarer:**

**Havforurenende:** Nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i**

**MARPOL73 / 78 og IBC-koden** Ikke relevant.

(Fortsætter på side 9)



**Betegnelse: MUREX -38**

(Contd. of page 8)

**SEKTION 15: Lovgivningsmæssige oplysninger****15.1 Sikkerhed, helbred og miljømæssig lovgivning / lovgivning specifik for stoffet eller blandingen****Betegnelser i henhold til EU-retningslinjer:**

- Direktiv n.67/548/CEE
- Direktiv n.98/8/CEE
- Direktiv n.99/45/CE
- Regulering n.648/2004/CE
- Regulering n.1907/2006/CE (Reach)
- Regulering n.1272/2008/CE (CLP)
- Regulering n.453/2010/CE

**Kemikaliesikkerhedsvurdering** Nej**Nationale regulativer****Stoffer som er særligt problematiske (SVHC) ifølge REACH, artikel 31**, ud af den seneste liste: ingen**SEKTION 16: Yderligere informationer**

Alle ingredienser er opført i de europæiske registre.

Disse data er baseret på vores nuværende viden. Dog skal de ikke udgøre en garanti for specifikke produkttegenskaber eller et retsgyldigt kontraktligt forhold. Dette datablad er et sikkerhedsdatablad i henhold til 1907/2006 / EF, artikel 31. For produkter, der ikke mærkningspligtigt i henhold til EF-listerne, er dette datablad lavet på frivillig basis.

**Relevante sætninger**

H302 Skadelig ved indtagelse.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

R22 Skadelig ved indtagelse.

**Afdeling som udsteder datablad:**FUCHS LUBRIFICANTI S.p.A.  
HEALTH&SAFETY Department**Kontakt:**HEALTH&SAFETY Department  
Phone: +39 011/99 22 817  
E-mail: schedesicurezza@fuchslubrificanti.it

(Fortsætter på side 10)



## Sikkerhedsdatablad

Ifølge regulativet (EC) n. 453/2010 (Annex I)

Print dato 25.10.2013

Revision: 25.10.2013

### **Betegnelse: MUREX -38**

#### **Gyldighed:**

Med denne seneste udgave af dette sikkerhedsdatablad er alle tidligere udgaver ikke gyldige længere. Ændrede elementer er markeret med "\*".

#### **Forkortelser og akronymer:**

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Vedholdende, bioakkumulerende og giftigt)

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (Meget vedholdende, meget bioakkumulerende)

SVHC: Substance of Very High Concern (Stof med meget problematiske egenskaber)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (International maritim kode for farligt gods)

IATA: International Air Transport Association

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Dødelig koncentration, 50 procent)

LD50: Lethal dose, 50 percent (dødelig dosis, 50 procent)

LL50: Lethal Load, 50 percent (dødelig belastning, 50 procent)

EL50: Effect Load, 50 percent (Effektbelastning, 50 procent)

IC50 : Inhibition Concentration, 50 percent (hæmmende koncentration, 50 procent)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af American Chemical Society)

**\* Data ændret i forhold til tidligere version.**