

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

---

### 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : MICROLUBE GL 261  
Izdelek št. : 020195

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Mazilo  
Priporočene omejitve uporabe : Samo za poklicne uporabnike.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

Elektronski naslov : mcm@klueber.com  
Odgovorna oseba za izdajo : Material Compliance Management

Nacionalni kontakt : MASTROJ d.o.o.  
Šentiljska cesta 39  
SI - 2000 Maribor  
Tel.: +386 (0) 2 234 28 61  
info@mastroj.si

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

---

### 2. Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Ni nevarna snov ali zmes.

#### 2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Ni nevarna snov ali zmes.

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

### Dodatno označevanje:

EUH210 Varnosti list na voljo na zahtevo.

### 2.3 Druge nevarnosti

Ni podatka.

## 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Mineralno olje.  
Litijevo posebno milo  
UV kazalec

### Nevarne sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št.	Registracijska št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)	Koncentracija [%]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1	-	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. oddelek.

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če znaki/simptomi ne izginejo, poiskati zdravniško pomoč. Pacient naj bo na toplem in naj miruje. Če je dihanje nepravilno ali če se ustavi, izvajajte umetno dihanje.
- Pri stiku s kožo : Odstraniti onesnažena oblačila. Če se draženje razvije, poiskati zdravniško pomoč. Ob stiku takoj izprati kožo z obilo vode.
- Pri stiku z očmi : Takoj začeti izpirati z obilo vode, tudi pod očesnim vekam, najmanj 10 minut. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.
- Tveganje : Nobena znana.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

Oskrba, obdelava : Ni razpoložljivih informacij.

### 5. Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek  
: Zelo voluminozen vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Požar lahko povzroči razvijanje:  
Ogljikova oksida  
Kovinski oksidi  
Dušikovi oksidi (NOx)

#### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebne varovalne opreme za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.  
Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Pri prahu in/ali dimu, ki se da vdihavati, uporabljajte neodvisen dihalni aparat.  
Izpostavljenje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

### 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnih varnostnih ukrepov : Evakuirajte osebe v varno področje.  
Če je presežena omejitev poklicne izpostavljenosti in/ali če pride do izpusta izdelka (prahu), uporabljajte navedeno respiracijsko zaščito.  
Preprečite vdihavanje prahu.  
Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 7 in 8.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metodah za čiščenja : Hitro očistite s pometanjem ali odsesanjem.  
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

## 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno

Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte poglavje 8.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po rokovanju s  
proizvodom.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih : Hranite/skladiščite v originalni posodi.  
področij in vsebnikov Hraniti posodo zaprto, ko se ne uporablja.  
Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.  
Odrpte vsebnike je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v  
pokončni legi, da ne puščajo.  
Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.  
Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami.

### 7.3 Posebne končne uporabe

: Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

## 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje sestavin z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Ohranjati vrednosti koncentracij v zraku znotraj standardov za poklicno izpostavljenost.

Zaščita dihal : Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.  
Filter vrste P (SIST EN 14387)

Zaščita rok : Pri dolgotrajnem ali ponavljajočem stiku nosite varovalne rokavice.  
Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/686/EGS in standardom SIST EN 374, ki izhaja iz nje.  
Čas prodora je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavice in ga je zato treba izmeriti za vsak primer posebej.  
V primeru stika med brizganjem:

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

- : Nitrilni kavčuk  
Indeks zaščite 1. Razred
- Varovanje oči : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu s SIST  
EN166
- Higienski ukrepi : Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo.
- Varnostni ukrepi : Tip zaščitne opreme mora biti izbran v skladu s koncentracijo  
in količino nevarne snovi na določenem delovnem mestu.  
Izberite zaščito za telo, pri čemer upoštevajte tip telesa,  
koncentracijo in količino nevarnih snovi ter določeno delovno  
mesto.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

- Splošna navodila : Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega  
izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Oblika : pasta
- Barva : rumena
- Vonj : Značilen
- Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov
- pH : Ni razpoložljivih podatkov
- Tališče/območje tališča : Ni razpoložljivih podatkov
- Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov
- Plamenišče : ni smiselno
- Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov
- Vnetljivost (trdno, plinasto) : Gorljive snovi
- Spodnja eksplozivna meja : Ni razpoložljivih podatkov
- Zgornja eksplozivna meja : Ni razpoložljivih podatkov
- Parni tlak : < 0,001 hPa, 20 °C
- Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov
- Gostota : 0,89 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C
- Topnost v vodi : netopno
- Topnost v drugih topilih : Ni razpoložljivih podatkov
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkov

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

---

Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Vžigna temperatura	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Točka sublimacije	: Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov

---

## 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ni omembe vrednega tveganja.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Nobenih posebej omembe vrednih pogojev.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

---

## 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Proizvod

Akutna oralna toksičnost	: Ta informacija ni na voljo.
Akutna oralna toksičnost pri vdihavanju	: Ta informacija ni na voljo.
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ta informacija ni na voljo.
Resne okvare oči/draženje	: Ta informacija ni na voljo.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ta informacija ni na voljo.
Mutagenost za zarodne celice	

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

---

Genotoksičnost in vitro	:	Ni razpoložljivih podatkov
Genotoksičnost in vivo	:	Ni razpoložljivih podatkov
Rakotvornost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za razmnoževanje	:	Ni razpoložljivih podatkov
Teratogenost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost pri ponovljenih odmerkih	:	Ta informacija ni na voljo.
Toksičnost pri vdihavanju	:	Ta informacija ni na voljo.
Dodatne informacije	:	Dana informacija je osnovana na podatkih za komponente in toksikologijo podobnih proizvodov.

### **Komponente:**

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Akutna oralna toksičnost	:	LD50: > 5.000 mg/kg, podgana, Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 401
Akutno dermalno strupenost	:	LD50: > 2.000 mg/kg, podgana, Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 402
Jedkost za kožo/draženje kože	:	kunec, Rezultat: Ne draži kože, Razvrstitev: Ne draži kože
Resne okvare oči/draženje	:	kunec, Rezultat: Ne draži oči, Razvrstitev: Ne draži oči
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	:	morski prašiček, Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože., Razvrstitev: Ne povzroča preobčutljivosti kože., Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 406

---

## 12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### **Proizvod:**

Strupenost za ribe	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za alge	:	Ni razpoložljivih podatkov
Strupenost za bakterije	:	Ni razpoložljivih podatkov

#### **Komponente:**

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Strupenost za ribe	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (riba zebrica), Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 203
--------------------	---	---

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje : EC50: 51 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Vodna bolha), Imobilizacija, OECD 202 T1

### Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme.

Kronična strupenost za vodno okolje : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost : Ni razpoložljivih podatkov

Fizikalno-kemijska odstranljivost : Ni razpoložljivih podatkov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT)., Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

#### Komponente:

#### **Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene :**

Bioakumulacija : Možno je kopičenje v organizmih zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Proizvod:

Mobilnost : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitev med deli okolja : Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

#### Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Podatki o okoljevarstvu niso na voljo.

## 13. Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod.



## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

- Kontaminirana embalaža/pakiranje
- : Preprečiti, da proizvod pride v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo.
  - : Prazne vsebnike lahko odlagate, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

### 14. Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.4 Skupina embalaže

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

**ADR**

Nenevarno blago

**IMDG**

Nenevarno blago

**IATA**

Nenevarno blago

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivih podatkov

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Not available

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

### 15. Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam predlaganih snovi, ki zbuja zelo veliko skrb za avtorizacijo ( 59. člen) : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).

Zakonodaja o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč : 96/82/EC Sprememba: 2012/18/EU ni smiselno

Drugi predpisi : Zakon o kemikalijah, Zakon o varstvu okolja, Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

### 16. Drugi podatki

**Opombe k reviziji:** Varnostni list smo uskladili z Uredbo 2015/830/EU.

**Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju.**

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Dodatne informacije

Ta varnostni dokument s podatki velja le za originalno zapakirani KLÜBER LUBRICATION in označeno blago. Vsebovane informacije so zaščitene z avtorskimi pravicami in jih brez izrecnega pisnega soglasja s strani KLÜBER LUBRICATION ne smete razmnoževati ali spremeniti ti. Vsakršno posredovanje tega dokumenta je dovoljeno le v zakonsko zahtevanem obsegu. Iz tega izhajajoče posredovanje, zlasti javno, našega varnostnega dokumenta s podatki (npr. kot prenos s spletne strani) ni dovoljeno brez izrecnega pisnega soglasja. KLÜBER LUBRICATION daje na voljo svojim strankam ustrezno z zakonsko zakonodajo spremenjen varnostni dokument s podatki. Odgovornost strank je, da varnostni dokument s podatki in morebitne spremembe posredujejo, nato v skladu z zakonskimi določbami lastnim strankam, sodelavcem in drugim uporabnikom izdelka. Za aktualnost varnostnega dokumenta s podatki, ki ga dobijo uporabniki tretjega, KLÜBER LUBRICATION ne prevzema odgovornosti. Vsi podatki in navodila v tem varnostnem dokumentu s podatki so bili pripravljene po najboljšem znanju in temeljijo na nam predloženih informacijah na dan izdaje. Navedeni podatki bi morali opisati izdelek glede na zahtevane varnostne ukrepe; ne

## MICROLUBE GL 261

Verzija 1.2.1

Datum priprave/spremembe  
29.07.2015/23.06.2017

Datum izdaje 23.06.2017

---

predstavljajo zago tovila glede lastnosti ali garancije o primernosti izdelka za posamezni primer in ne utemeljujejo pogodbenega pravnega razmerja.