



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka: MICROLUBE GB 00
 Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Mast. Samo za profesionalno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
 Geisenhausenerstrasse 7
 D-81379 München
 DEUTSCHLAND
 Telefon: +49 (0) 897876-0
 Telefax: +49 (0) 897876-333

Prodajalec:

MASTROJ d.o.o.
 Šentiljska cesta 39
 SI - 2000 Maribor
 tel: 02 / 234 28 61

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:

email: mcm@klueber.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1, H317
 Eye Dam.1, H318
 Aquatic Chronic 2, H411

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi

Uredbe (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1Stavki o nevarnosti:

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki – preprečevanje:

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki – odziv:

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.

P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Nevarne sestavine, ki morajo biti navedene na etiketi:

Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanola in difosfurnega pentasulfida, propoksiliranega, zaestreni z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil
2215-35-2 Cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)

Reakcijski produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-ditiona, formaldehida in fenola, heptilnih derivatov
93820-57-6 Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli

2.3 Druge nevarnosti:

Ni podatka.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmes**

Kemijaska narave: mineralno olje. Litijevo milo. Silikat.

Kemijsko ime	CAS EC Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanola in difosfurnega pentasulfida, propoksiliranega, zaestreni z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil	- 931-384-6 -	-	>= 1 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)	2215-35-2 218-679-9 -	-	>= 1 - < 2,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
(Z) -oktadec-9-enilamin	112-90-3 204-015-5 612-283-00-3	-	>= 0,25 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

				Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Reakcijski produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-diona, formaldehida in fenola, heptilnih derivatov	- 939-460-0 -	-	$\geq 0,25 - < 1$	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli	93820-57-6 298-637-4 -	-	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Sens. 1B; H317

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je navedeno v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje** Takoj poklicati zdravnika ali center za zastrupitve. Poškodovano osebo premakniti na svež zrak. Če se simptomi nadaljujejo, poiskati zdravniško pomoč. Poškodovana oseba naj počiva in naj ji bo toplo. V primeru nezavesti jo namestite v bočni položaj in poiščite zdravniško pomoč. Dihalne poti morajo biti proste. Če je dihanje neredno ali se je ustavilo, nuditi umetno dihanje.
- Stik s kožo** Takoj odstraniti vsa kontaminirana oblačila. Takoj umiti z milom in veliko vode. Če se pojavi draženje in ne mine, poiskati zdravniško pomoč. Oblačila oprati pred ponovno uporabo. Pred ponovno uporabo temeljito očistiti obutev.
- Stik z očmi** Takoj spirati z veliko vode, tudi pod vekami, vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** Poškodovano osebo premakniti na svež zrak. V primeru nezavesti jo namestite v bočni položaj in poiščite zdravniško pomoč. Dihalne poti morajo biti proste. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravnika. Nezavestni osebi nikoli ne dajati ničesar v usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobene informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nobene informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Uporabiti sredstva za gašenje, ki so primerna za lokalne okoliščine in okolico.

Neustrezna sredstva za gašenje Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Ob požaru se lahko sproščajo: Ogljikovi oksidi, kovinski oksidi, dušikovi oksidi (NOx), fosforjevi oksidi, žveplove oksidi.



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce

V primeru požara nositi avtonomen dihalni aparat. Uporabiti osebno zaščitno opremo. V primeru prahu in/ali hlapov nositi samostojen izolirni dihalni aparat. Izpostavljenost produktom razgradnje je lahko škodljiva za zdravje.

Nadaljnje informacije

Standardni postopek za požare v katerih sodelujejo kemikalije. Kontaminirano odpadno vodo od gašenja zbrati posebej. Ne sme priti v odtok.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni ukrepi

Osebe evakuirati na varno. Uporabiti navedeno zaščito za dihala v primeru, da je mejna vrednost poklicne izpostavljenosti presežena in/ali v primeru izpusta izdelka (prah). Preprečiti vdihavanje prahu. Glej zaščitne ukrepe v oddelkih 7 in 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti stik z zemljo, površinskimi ali podtalnimi vodami. Če izdelek kontaminira reke in jezera ali odtok, obvestiti pristojne oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje

Takoj očistiti s pometanjem ali sesanjem. Hraniti v primernih, zaprtih posodah za odstranitev.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema
Ravnanje z odpadki

Glej oddelek 8
Glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nasvet za varno ravnanje

Preprečiti stik s kožo in očmi. Za osebno zaščito glej oddelek 8. Osebe z zgodovino preobčutljivosti kože ali astmo, alergijami, kroničnimi ali ponavljajočimi boleznimi dihal ne smejo delati v nobenem procesu, ki vključuje uporabo te zmesi. V prostorih uporabe bi moralo biti prepovedano kaditi, jesti ali piti. Pred odmori in takoj po delu z izdelkom umiti roke in obraz. Preprečiti, da izdelek pride v oči ali usta ali na kožo ali oblačila. Ne zaužiti. Ne prepakirati. Ta varnostna navodila veljajo tudi za prazne embalaže, ki lahko še vedno vsebujejo ostanke izdelka. Kadar niso v uporabi morajo biti posode tesno zaprte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoj za skladiščne

Hraniti v originalni embalaži. Kadar niso v uporabi morajo biti posode tesno



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

prostore in embalaže zaprte. Hraniti v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Posode, ki so bile odprte, morajo biti tesno ponovno zaprte in postavljene pokončni, da se prepreči puščanje. Skladiščiti v skladu s posebnimi nacionalnimi predpisi. Hraniti v ustrezno označenih posodah.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila Upoštevati tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Ne vsebuje nobenih snovi z mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti.

Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

DNEL

Cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)

Delavci, vdihavanje, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 8,6 mg/m³
 Delavci, stik s kožo, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 12,2 mg/kg
 Potrošniki, vdihavanje, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 2,13 mg/m³
 Potrošniki, stik s kožo, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 6,1 mg/kg

(Z) -oktadec-9-enilamin

Delavci, vdihavanje, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 0,38 mg/m³
 Delavci, stik s kožo, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 0,09 mg/kg
 Delavci, stik s kožo, dolgotrajna izpostavljenosti, lokalni učinki: 60 mg/kg
 Potrošniki, zaužitje, dolgotrajna izpostavljenosti, sistemski učinki: 0,040 mg/kg

PNEC

Cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)

Sladka voda: 0,004 mg/l
 Morska voda: 0,0046 mg/l
 Izpust/uporaba s prekinitvami: 0,045 mg/l
 Mikrobiološka aktivnost v kanalizacijskih čistilnih napravah: 100 mg/l
 Sediment sladke vode: 0,06 mg/kg
 Sediment morske vode: 0,006 mg/kg
 Zemlja: 0,01 mg/kg

(Z) -oktadec-9-enilamin

Sladka voda: 0,00026 mg/l
 Morska voda: 0,000026 mg/l
 Izpust/uporaba s prekinitvami: 0,00016 mg/l
 Mikrobiološka aktivnost v kanalizacijskih čistilnih napravah: 0,55 mg/l
 Sediment sladke vode: 0,1794 mg/kg
 Sediment morske vode: 0,01794 mg/kg
 Zemlja: 10 mg/kg
 Oralno: 0,22 mg/kg



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ohranjati koncentracije v zraku pod standardi poklicne izpostavljenosti.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita dihal	Ni potrebna, razen v primeru nastajanja aerosolov. Filter tip P (SIST EN 14387)
Zaščita rok	Nositi zaščitne rokavice. Izbrane zaščitne rokavice morajo ustrezati zahtevam Direktive 89/686/EGS in standarda SIST EN 374, ki izhaja iz nje. Čas preboja je med drugim odvisen od materiala, debeline in tipa rokavic, zato mora biti izmerjen za vsak primer posebej. V primeru stika zaradi brizganja: Nitril guma Zaščitni indeks Razred 1
Zaščita za oči/obraz	Nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala. Zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki ustrezajo standardu SIST EN 166.
Zaščita kože in telesa	Ni podatka.
Higienski ukrepi	Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in vso izpostavljeno kožo.
Zaščitni ukrepi	Tip zaščitne opreme mora biti izbran glede na koncentracijo in količino nevarne snovi na posameznem delovnem mestu. Izbrati tip zaščite telesa glede na koncentracijo in količino nevarne snovi in glede na posamezno delovno mesto.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije	Preprečiti stik s tlemi, površinskimi ali talnimi vodami. Če izdelek kontaminira jezera in reke ali odtoke, obvestiti pristojne oblasti.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Pasta
Barva	Rdeča
Vonj	Značilen
Mejne vrednosti vonja	Ni podatka
pH	Ni podatka
Tališče/ledišče	Ni podatka
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatka
Plamenišče	Ni uporabno
Hitrost izparevanja	Ni podatka
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Vnetljiva trdna snov



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni podatka
Parni tlak	< 0,001 hPa, 20°C
Parna gostota	0,90 g/cm ³ , 20°C
Relativna gostota pri 20°C	Ni podatka
Topnost	Ni topna v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatka
Temperatura samovžiga	Ni podatka
Temperatura razpadanja	Ni podatka
Viskoznost	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka
Oksidativne lastnosti	Ni podatka

9.2. Drugi podatki

Ni podatka.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nobnih posebnih nevarnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Ni razgradnje pri skladiščenju in uporabi v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe ni poznanih nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nobnih posebnih pogojev.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobnih posebnih materialov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ne pride do razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11. Podatki o toksikoloških učinkih

Izdelek

(a) Akutna strupenost

Akutna oralna strupenost: ocena akutne strupenosti: > 2,000 mg/kg, računska metoda

Akutna strupenost pri vdihavanju: Ni podatka

Akutna dermalna strupenost: Rdečica, lokalno draženje

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatka.

(c) resne okvare oči/draženje

Povzročča hude poškodbe oči

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože

(e) mutagenost za zarodne celice

Ni podatka



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

(f) rakotvornost	Ni podatka
(g) strupenost za razmnoževanje	Ni podatka
(h) STOT – enkratna izpostavljenost	Ni podatka
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni podatka
(j) nevarnost pri vdihavanju	Ni podatka

Nadaljnje informacije: Podane informacije so osnovane na podatkih o sestavinah in strupenosti podobnih izdelkov.

Sestavine

Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosfurnega pentasulfida, propoksiliranega, zaestreni z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil

Akutna oralna strupenost:	LD50: 2.000 mg/kg, Podgana, Sestavina/zmes je rahlo strupena po enkratnem zaužitju
Resne okvare oči/draženje:	Rezultat: Tveganje za hude poškodbe oči., Razvrstitev: Nevarnost hudih poškodb oči
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Rezultat: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo., Razvrstitev: Verjetnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

Cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)

Akutna oralna strupenost:	LD50: > 2,000 - 5,000 mg/kg, Podgana
Akutna dermalna strupenost:	LD50: > 3,160 mg/kg, Zajec
Jedkost za kožo/draženje kože:	Zajec, Rezultat: Draži skin., Razvrstitev: Draži kožo., OECD Smernica testa 404, GLP: da
Resne okvare oči/draženje:	Zajec, Rezultat: Tveganje za hude poškodbe oči., Razvrstitev: Tveganje za hude poškodbe oči., OECD Smernica testa 405, GLP: da
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Buehlerjev test, Morski prašiček, Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože., Razvrstitev: Ne povzroča preobčutljivosti kože

(Z) -oktadec-9-enilamin

Akutna oralna strupenost:	LD50: 1,689 mg/kg, Podgana, OECD Smernica testa 401, GLP: da
Jedkost za kožo/draženje kože:	Zajec, Rezultat: Povzroča opekline., Razvrstitev: Povzroča opekline., OECD Smernica testa 404, GLP: da
Resne okvare oči/draženje:	Rezultat: Jedko, Razvrstitev: Jedko
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože., Razvrstitev: Ne povzroča preobčutljivosti kože.
STOT - enkratna izpostavljenost:	Pot izpostavitve: Vdihavanje Ciljni organi: Dihala Ocena: Lahko povzroči draženje dihal.
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Pot izpostavitve: zaužitje Ciljni organi: Gastrointestinalni trakt Ocena: Lahko škoduje organom ob daljši ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Strupenost pri vdihavanju:	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Reakcijski produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-ditiona, formaldehida in fenola, heptilnih derivatov

Akutna oralna strupenost:	LD50: > 2,000 mg/kg, Podgana
Akutna dermalna strupenost:	LD50: > 2,000 mg/kg, Podgana
Jedkost za kožo/draženje kože:	Rezultat: Draži kožo., Razvrstitev: Draži kožo.



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017

Verzija: 1

Resne okvare oči/draženje:	Rezultat: Tveganje za hude poškodbe oči., Razvrstitev: Tveganje za hude poškodbe oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Rezultat: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo., Razvrstitev: Lahko povzroči preobčutljivost ob stiku s kožo.

Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli

Akutna oralna strupenost:	LD50: > 5,000 mg/kg, Podgana, OECD Smernica testa 401
Akutna dermalna strupenost:	LD50: > 2,000 mg/kg, Zajec
Jedkost za kožo/draženje kože:	Rezultat: Ne draži kože, Razvrstitev: Ne draži kože
Resne okvare oči/draženje:	Rezultat: Ne draži oči, Razvrstitev: Ne draži oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Rezultat: Izdelek povzroča preobčutljivost kože, podkategorija 1B Razvrstitev: Izdelek povzroča preobčutljivost kože, podkategorija 1B

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Izdelek

Strupenost za ribe:	Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne negativne učinke na vodno okolje.
Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje:	Ni podatka.
Strupenost za alge:	Ni podatka.
Strupenost za bakterije:	Ni podatka.

Sestavine

Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosfurnega pentasulfida, propoksiliranega, zaestreni z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil

Strupenost za ribe:	LC50: 8,5 mg/l, 96 ur, Pimephales promelas (Tolstoglavi pisanec), pol-statičen test, OECD Smernica testa 203, GLP: da
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ocena strupenosti za okolje

Akutna vodna strupenost:	Strupeno za vodne organizme
Kronična vodna strupenost:	Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)

Strupenost za ribe:	LC50: 25 - 50 mg/l, 96 ur, Pimephales promelas (Tolstoglavi pisanec), statičen test, OECD Smernica testa 203, GLP: da
Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje:	EC50: 4 - 6 mg/l, 48 ur, Daphnia magna (Vodna bolha), OECD Smernica testa 202, GLP: da
Strupenost za bakterije:	EC50: 175 - 350 mg/l, 3 ure, aktivno blato, Zaviranje dihanja, OECD Smernica testa 209, GLP: da

(Z) -oktadec-9-enilamin

Strupenost za ribe:	LC50: 0,06 mg/l, 96 ur, Pimephales promelas (Tolstoglavi pisanec), statičen test, GLP: da
Strupenost za vodne bolhe in druge vodne nevretenčarje:	EC50: 0,98 mg/l, 48 ur, Daphnia magna (Vodna bolha), statičen test, OECD Smernica testa 202, GLP: da
Strupenost za alge:	EC50: 0,46 mg/l, 72 ur, Desmodesmus subspicatus (zelena alga), statičen test, OECD Smernica testa 201, GLP: da
M-Faktor:	10



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

Reakcijski produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-ditiona, formaldehida in fenola, heptilnih derivatov

Strupenost za ribe: LC50: 26 mg/l, 96 ur, Oncorhynchus mykiss (Šarenka),
OECD Smernica testa 203, GLP: da

Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli

Strupenost za ribe: LC50: > 100 mg/l, 96 ur, Oncorhynchus mykiss (Šarenka),
OECD Smernica testa 203

Strupenost za vodne bolhe
in druge vodne nevretenčarje: EC50: > 100 mg/l, 48 ur, Daphnia magna (Vodna bolha), OECD
Smernica testa 202

Strupenost za alge: EC50: > 100 mg/l, 72 ur, Pseudokirchneriella subcapitata
(zelena alga), OECD Smernica testa 201

Strupenost za bakterije: EC50: > 10,000 mg/l, 3 ure, aktivno blato, statičen test

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek

Biorazgradljivost: Ni podatka

Fizikalno-kemijska odstranljivost: Ni podatka

Sestavine

Reakcijski produkti 4-metil-2-pentanol in difosfurnega pentasulfida, propoksiliranega, zaestreni z difosforjevim pentaoksidom in soljeni z amini, C12-14-terc-alkil

Biorazgradljivost: aerobna, 5.4 - 9.4 %, Rezultat: Ni hitro biorazgradljiv, Čas izpostavitve: 28 d,
aktivno blato, OECD Smernica testa 301B, GLP: da

Cink O, O, O', O'-tetrakis (1,3-dimetilbutil) bis (fosforoditioat)

Biorazgradljivost: aerobna, 1.5 %, Rezultat: Ni lahko biorazgradljiv., Čas izpostavitve: 28 d,
aktivno blato, OECD Smernica testa 301C

(Z) -oktadec-9-enilamin

Biorazgradljivost: aerobna, > 60 %, Rezultat: Lahko biorazgradljiv, Čas izpostavitve: 28 d,
OECD Smernica testa 301D

Reakcijski produkt 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-ditiona, formaldehida in fenola, heptilnih derivatov

Biorazgradljivost: Rezultat: Ni lahko biorazgradljiv.

Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli

Biorazgradljivost: Rezultat: Ni lahko biorazgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek

Zmes ne vsebuje snovi, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT). Zmes ne vsebuje snovi, ki so izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB).

Sestavine

(Z) -oktadec-9-enilamin

Bioakumulacija: Faktor biokoncentracije (BCF): > 500

Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli

Bioakumulacija: Faktor biokoncentracije (BCF): > 70,8



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost: Ni podatka
Distribucija med okoljskimi oddelki: Ni podatka

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki so obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Sestavine

(Z) -oktadec-9-enilamin

Ocena: Nerazvrščena PBT snov, nerazvrščena vPvB snov.

Benzensulfonska kislina, di-C10-18-alkilni derivati, kalcijeve soli

Ocena: Nerazvrščena PBT snov, nerazvrščena vPvB snov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Izdelek

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek

Metode odstranjevanja: Preprečiti izpuste v odtoke, vodni poti in zemljo.

Koda odpadka: Kodo odpadka določi uporabnik glede na uporabo izdelka.

Embalaža

Metode odstranjevanja: Prazno embalažo se lahko odstrani na odlagališče, če je to v skladu z lokalnimi predpisi.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. ((Z) -oktadec-9-enilamin)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9

14.4 Skupina embalaže:

ADR

Skupina embalaže: III



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

Koda razvrstitve: M7
 Identifikacijska številka nevarnosti: 90
 Etikete: 9
 Koda omejitev za tunele: (E)

IMDG

Skupina embalaže: III
 Etikete: 9
 EmS številka: F-A, S-F

IATA

Navodila za pakiranje (tovorno letalo): 956
 Skupina embalaže: III
 Etikete: 9

14.5. Nevarnosti za okolje: da

IMDG: Onesnaževalec morja: da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Ni podatka

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: ni podatka

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Evropska unija

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES ter njenimi spremembami, Uredbo 1272/2008/ES (CLP)

REACH – Seznam snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost za avtorizacijo (člen 59):
 Izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (Uredba (ES) 1907/2006 (REACH), Člen 57).

Uredba o preprečevanju večjih nesreč:	96/82/ES Posodobitev:2012/18/EU Nevarno za okolje E2 Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje : 200 t Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje: 500 t 96/82/ES Posodobitev: 2012/18/EU 34. Naftni derivati in nadomestna goriva (a) bencini in primarni bencini (b) kerozini (vključno z reaktivnimi letalskimi gorivi) (c) plinska olja (vključno z dizelskim gorivom, kurilnimi olji za ogrevanje gospodinjestev in mešanici plinskih olj) (d) težka kurilna olja (e) nadomestna goriva za enake namene in s podobnimi lastnostmi glede vnetljivosti in nevarnosti za okolje kot proizvodi iz točk (a) do (c) (Količina 1: Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo zahtev za organizacije nižje
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

stopnje : 2 500 t
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje: 25 000 t

Predpisi v Sloveniji

- 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 Ni podatka.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Vir varnostnega lista: proizvajalčev varnostni list MICROLUBE GB 00 z dne 01.09.2015, verzija 3.0

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
 H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči
 H315 Povzročča draženje kože
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože
 H318 Povzročča hude poškodbe oči
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.3 Okrajšave in kratice:

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
 ATE = ocena akutne strupenosti
 BCF = biokoncentracijski faktor
 CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva Sveta EU [1999/45/EC] o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
 DSD = Direktiva Sveta EU [67/548/EEC] o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ES = Scenarij izpostavljenosti
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 EWC = Evropski katalog odpadkov



Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

MICROLUBE GB 00

Datum izdaje : 19.06.2017
Verzija: 1

GHS = Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 IBC = lovilna posoda za IBC
 IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
 LogPow = logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/voda
 MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978
 PBT = obstojne, bioakumulativne, strupene snovi
 vPvB = zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
 RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
 RRN = Registracijska številka REACH
 SADT = samopospešujoča temperatura razpada
 SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost
 STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost
 MV = mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h
 ZN = Združeni narodi
 UVCB = Kompleksna ogljikovodikova snov
 HOS = hlapna organska spojina
 Skin Sens. 1, Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
 Eye Dam.1, Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
 Aquatic Chronic 2, Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka

Konec varnostnega lista