

**MIKROZID® AF LIQUID**

Datum izdaje : 21.11.2016

Datum prejšnje izdaje: -

**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka            mikrozid® AF liquid  
Snov/zmes                    zmes

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

Identificirane uporabe:    Dezinfekcijsko sredstvo, medicinski pripomoček

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Germany  
Tel.: +4940521000  
Fax: +494052100318  
mail@schuelke.com  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)

**Zastopnik in distributer:**

OPH Oktal Pharma d.o.o.  
Pot k sejmišču 26a  
1231 Ljubljana-Črnuče  
Slovenija  
tel.: +386 1 519 29 22  
fax.: +386 1 519 29 50

[www.oktal-pharma.si](http://www.oktal-pharma.si)**Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:**

Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544 (Schülke UK +44 114 254 3500)  
[ADHI@schuelke.com](mailto:ADHI@schuelke.com)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere: Center za zastropitve, Velika Britanija: 0870 600 6266  
Klic v sili v Sloveniji: 112

**2. DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št.1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

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

**2.2 Elementi etikete**

Razvrstitev na podlagi

Uredbe 1272/2008 (ES)

Piktogram za nevarnost:



**MIKROZID® AF LIQUID**

**Datum izdaje : 21.11.2016**

**Datum prejšnje izdaje: -**

Opozorilna beseda: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi  
 H319 Povzročča hudo draženje oči  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P261 Ne vdihavati hlapov/razpršila.  
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice(npr. nitril guma)/zaščitno za oči.  
 P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo..

Posebno označevanje v skladu z Uredbo ES št.648/2004: parfumi

### 2.3 Druge nevarnosti

Ta snov / zmes ne vsebuje nobenih sestavin, ki se štejejo kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravni 0,1% ali več.  
 Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivne mešanice.

## 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.2. Zmes

Kemijska narav: Rastopina sledečih snovi z nenevarnimi dodatki.

Nevarne sestavine	CAS ES Indek	REACH reg.št.	Vsebnost v ut. %	Razvrstitev po Uredbi 1272/2008/ES
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0	01-2119486761-29-XXXX	35	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43-XXXX	25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

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

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni nasvet:** Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.  
**Pri vdihavanju :** Poškodovano osebo premaknite na svež zrak. Če simptomi ne minejo, pokličite zdravnika.  
**Pri stiku s kožo:** Takoj izprati z veliko vode. Če simptomi ne minejo, pokličite zdravnika.  
**Pri stiku z očmi:** Odstraniti kontaktne leče in takoj izpirati z veliko vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Če simptomi ne minejo, se posvetujte s specialistom.

**MIKROZID® AF LIQUID****Datum izdaje : 21.11.2016****Datum prejšnje izdaje: -**

**Pri zaužitju :** NE izzvati bruhanja. Izprati usta z vodo. Dati osebi popiti veliko vode. Poiščite zdravniško pomoč.

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

Simptomi: Zdraviti simptomatsko.

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

Zdravljenje: Za nasvet specialista naj zdravnik pokliče Center za zastrupitve.

**5. PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje** Suh prah, na alkohol odporna pena, razpršen vodni curek, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neustrezna sredstva za gašenje** Direkten polni vodni curek.

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

**Specifične nevarnosti med gašenjem** Zaprte posode izpostavljene ognju hladiti z vodnim curkom.

**Posebno tveganje glede snovi ali samega proizvoda, njegovih produktov gorenja ali nastajajočih plinov** Hlapi lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna varovalna oprema za gasilce** V primeru požara nositi avtonomni dihalni aparat (SIST EN 137).

**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Osebna varovalna oprema** Ni podatka.

**Varnostni ukrepi** Zagotoviti zadostno prezračevanje. Odstraniti vse vire vžiga.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

**Splošne informacije** Preprečiti pronicanje v tla.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, flisom). Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silika gelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žagovino).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

**Osebna varovalna oprema** Glej oddelek 8  
**Ravnanje z odpadki** Glej oddelek 13

MIKROZID® AF LIQUID

Datum izdaje : 21.11.2016

Datum prejšnje izdaje: -

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

<b>Navodilo za varno rokovanje</b>	Zagotoviti zadostno izmenjavo zraka in/ali odsesavanje v delovnih prostorih. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.
<b>Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo</b>	Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi. Vroč izdelek oddaja vnetljive hlape.
<b>Higienski ukrepi</b>	Hraniti ločeno od hrane in pijače.

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

<b>Zahteve za skladišča in posode</b>	Hraniti pri sobni temperaturi, v originalni posodi. Ne hraniti pri temperaturah višjih od 30°C.
<b>Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja</b>	Hraniti posode tesno zaprte. Hraniti zaščiteno pred direktno sončno svetlobo. Priporočena temperatura skladiščenja: 5-25°C.
<b>Nasvet o skupnem skladiščenju</b>	Ne hraniti skupaj z oksidanti.

**7.3 Posebne končne uporabe** Jih ni.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Sestavine	CAS	Tip vrednosti (način izpostavitve)	Parametri nadzora	Osnova
Etanol	64-17-5	Dovoljena meja izpostavljenosti	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Najvišja mejna vrednost	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Dovoljena meja izpostavljenosti	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup> KTV: 4 Opomba: Y	Slovenija – pravilnik
Propan-1-ol	122-99-6	Dovoljena meja izpostavljenosti	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti	20 ppm 110 mg/m <sup>3</sup> KTV: 1 Opomba: K, Y	Slovenija – pravilnik

Vir za Slovenijo:

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

**MIKROZID® AF LIQUID**

Datum izdaje : 21.11.2016

Datum prejšnje izdaje: -

### DNEL v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sestavine	Končni uporabnik	Pot izpostavitve	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Etanol	Delavci	Vdihavanje	Akutni učinki, lokalni učinki	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Kronični učinki	343 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Kronični učinki	950 mg/m <sup>3</sup>
Propan-1-ol	Delavci	Stik s kožo	Dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	136 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Dolgotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	268 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	1723 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Sestavina	Ekosistem	Vrednost
Propan-1-ol	Sveža voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Zemlja	2,2 mg/kg
	Morski sediment	2,28 mg/kg
	Sladkovodni sediment	22,8 mg/kg
	Učinki na čistilne naprave	96 mg/l
Etanol	Uporaba/sproščanje s prekinitvami	10 mg/l
	Sveža voda	0,96 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Sladkovodni sediment	3,6 mg/kg
	Zemlja	0,63 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni podatka.

### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Zaščita dihal** Normalno zaščita dihal ni potrebna. Če ni mogoče zadostiti poklicnim mejam izpostavljenosti, bi morala biti v posebnih primerih ustrezna zaščita dihal nošena samo za kratek čas. Priporočen tip filtra: A-P2 ali ABEK-P2. zaščita dihala skladna s SIST EN 141.

**Zaščita za oči** Nositi zaščitna očala s stransko zaščito v skladu s SIST EN 166.

**Zaščita rok** Izbrane zaščitne rokavice morajo zadovoljiti specifikacije podane v EU direktivi 89/686/EGS in standardu SIST EN 374, ki izhaja iz nje.

**Opombe:** Zaščita pred brizganjem: rokavice za enkratno uporabo iz nitril gume npr. Dermatril (debelina plasti: 0,11 mm), proizvajalca KCL ali zaščitne rokavice drugih proizvajalcev, ki nudijo enako zaščito. Dolgotrajen stik: rokavice iz nitril gume npr. Camatril (>120 min., debelina plasti: 0,40 mm) ali rokavice iz

**MIKROZID® AF LIQUID**

**Datum izdaje : 21.11.2016**

**Datum prejšnje izdaje: -**

butil gume npr. Butoject (>480 min., debelina plasti: 0,70 mm) proizvajalca KCL ali zaščitne rokavice drugih proizvajalcev, ki nudijo enako zaščito.

**Zaščita kože** Ni podatka.

**Zaščitni ukrepi** Preprečiti stik z očmi in kožo.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni podatka.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	Po alkoholu
Mejne vrednosti vonja	Ni določeno
pH (pri 20°)	Ni uporabno.
Tališče/ledišče	< -5°C
Začetno vrelišče in območje vrenja	ca. 80°C
Plamenišče	27 °C, DIN 51755 Part 1
Hitrost izparevanja	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni uporabno.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Zgornje: Propan-1-ol: 17,5 %(V), Spodnje: Propan-1-ol: 2,1 %(V)
Parni tlak	ca. 50 hPa, 20 °C
Parna gostota	Ni podatka.
Gostota	ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Topnost	V vodi v vseh proporcijah, 20°C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno.
Temperatura samovžiga	Propan-1-ol: 412 °C
Viskoznost , dinamična	Ni določeno.
Čas iztekanja	< 15 s at 20 °C, DIN 53211
Eksplozivne lastnosti	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki

Ni podatka.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Znane niso nobene nevarne reakcije pod pogoji normalne uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je kemijsko stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes.

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

Vročina, plameni in iskre.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline in oksidanti.

MIKROZID® AF LIQUID

Datum izdaje : 21.11.2016

Datum prejšnje izdaje: -

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Če je izdelek hranjen in uporabljan kot v navodilih, ni razgradnje.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

(a) akutna strupenost;

**Proizvod**

Akutna oralna strupenost: Ocena akutne strupenosti: &gt;15.000 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju: Ocena akutne strupenosti: &gt; 50 mg/l

Akutna dermalna strupenost: Ocena akutne strupenosti: &gt;10.000 mg/kg

(b) jedkost za kožo/draženje kože

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Ne draži kože

**Etanol:**

Zajec, ne draži kože

(c) resne okvare oči/draženje

**Proizvod**

Povzroča hudo draženje oči. Podatki o strupenosti so bili povzeti po izdelkih s podobno sestavo, strokovna presoja

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Ne povzroča preobčutljivosti kože. Morski prašiček, maksimizacijski test

**Etanol:**

Ni povzročil preobčutljivosti na laboratorijskih živalih. Maksimizacijski test, morski prašiček

(e) mutagenost za zarodne celice

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Ocena mutagenosti za zarodne celice:

Ni mutagen po testu Ames

**Etanol:**

Genotoksičnost in vitro:

OECD Smernice testa 471, Ni mutagen po testu Ames

Genotoksičnost in vivo:

Ni mutagen

Ocena mutagenosti za

zarodne celice:

Testiranje na bakterijskih in živalskih celičnih kulturah ni pokazalo mutagenih učinkov.

(f) rakotvornost;

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Ocena rakotvornosti:

Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih rakotvornih učinkov.

**MIKROZID® AF LIQUID****Datum izdaje : 21.11.2016****Datum prejšnje izdaje: -****Etanol:**

Ocena rakotvornosti: Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih rakotvornih učinkov.

(g) strupenost za razmnoževanje

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Učinek na plodnost: Podgana, vdihavanje, NOAEL: 8,6 mg/l

Učinek na razvoj plodu: Podgana, vdihavanje, NOAEL: 8,6 mg/l

Ocena strupenosti za razmnoževanje: Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost.

**Etanol:**

Podgana, oralno, NOAEL: 2.000 mg/kg

Ocena strupenosti za razmnoževanje: Pri testiranju na živalih, se je tveganje poslabšane plodnosti pokazalo šele po odmerjanju zelo visoke doze te snovi.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

**Proizvod**

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

**Sestavine****Propan-1-ol**

Zmes ali snov ni razvrščena kot strupena za specifične organe, ponavljajoča se izpostavljenost.

**Ponavljajoča doza strupenosti****Sestavine****Etanol**

Podgana, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg, Oralno, 90 dni

(j) nevarnost pri vdihavanju

Ni podatkov.

**Nadaljnji podatki o izdelku:**

Vdihavanje visoke koncentracije hlapov lahko povzroči simptome kot so glavobol, omotica, utrujenost, slabost in bruhanje.

**12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1 Strupenost****Izdelek**

Strupenost za bakterije: EC50 : 68.750 mg/l , OECD 209

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Strupenost za ribe: LC50 (Ribe): 3.200 mg/l, 96 ur

Strupenost za vodne bolhe

in druge vodne nevretenčarje:

EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 3.642 mg/l, 48 ur

Strupenost za alge:

NOEC (Chlorella pyrenoidosa (alga)): 1.150 mg/l, 48 ur

Strupenost za vodne bolhe

in druge vodne nevretenčarje

(Kronična strupenost):

NOEC: &gt; 100 mg/l , 21 dni, Daphnia magna (Vodna bolha), OECD



**MIKROZID® AF LIQUID**

Datum izdaje : 21.11.2016

Datum prejšnje izdaje: -

Test Guideline 211

**Etanol:**

Strupenost za ribe: LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 8.140 mg/l, 48 ur  
Strupenost za vodne bolhe  
in druge vodne nevretenčarje: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 5.000 mg/l, 48 ur  
Strupenost za alge: IC50 (Scenedesmus quadricauda (Zelena alga)): > 100 mg/l, 72 ur

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Izdelek**

Biorazgradljivost: Zlahka biorazgradljivo, OECD 301D / EEC 84/449 C6  
Kemijska potreba po kisiku (COD): 13.000 mg/l, 1% raztopina

**Sestavine****Propan-1-ol:**

Biorazgradljivost: Zlahka biorazgradljivo

**Etanol:**

Biorazgradljivost: Zlahka biorazgradljivo

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Sestavine****Propan-1-ol:**

Bioakumulacija: Bioakumulacija ni verjetna.  
Porazdelitveni koeficient  
n-oktanol/voda: log Pow: 0,43

**Etanol:**

Bioakumulacija: Bioakumulacija ni verjetna.  
Porazdelitveni koeficient  
n-oktanol/voda: log Pow: -0,14, izračunano

**12.4 Mobilnost v tleh****Sestavine****Propan-1-ol:**

Mobilnost: Mobilen v zemlji

**Etanol:**

Mobilnost: Ni podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****Izdelek**

Ocena: Ta zmes ne vsebuje nobene snovi, ki bi veljala za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT) ali zelo obstojno in zelo bioakumulativno (vPvB) pri količinah 0,1% ali višjih.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Dodatne okoljevarstvene informacije: Jih ni

**13. ODSTRANJEVANJE****13.1 Metoda ravnanja z odpadki**Odpadki iz ostankov /

Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu ali zbiralcu nevarnih

**MIKROZID® AF LIQUID****Datum izdaje : 21.11.2016****Datum prejšnje izdaje: -**neporabljeni izdelki odpadkov.Kontaminirana embalaža Kontaminirano embalažo oddati pooblaščenemu odstranjevalcu in zbiralcu nevarnih odpadkov v predelavo.

Koda odpadka: 07 06 04

*Nacionalni predpisi glede odpadkov:**- Uredba o odpadkih**- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo***14. PODATKI O PREVOZU****14.1 Številka ZN:** UN 1987**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

ADR: ALKOHOLI, N.D.N. (Propan-1-ol, Etanol)

IMDG: ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

IATA: ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-1-ol, Ethanol)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3**14.4 Skupina embalaže:** III**ADR**

Embalažna skupina: III

Razvrstitveni kod: F1

Številka nevarnosti: 30

Oznake: 3

Koda omejitev za predore: D/E

**IMDG**

Embalažna skupina: III

Oznake: 3

EmS: F-E, S-D

**IATA**

Navodila za pakiranje (tovorno letalo): 366

Embalažna skupina: III

Oznake: Vnetljiva tekočina

**14.5 Nevarnosti za okolje:** ne Onesnaževalec morja: ne**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

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

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

MIKROZID® AF LIQUID

Datum izdaje : 21.11.2016

Datum prejšnje izdaje: -

**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, ter uredbo 1272/2008/ES (CLP)

SVCH seznam (Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost in za katere je treba pridobiti avtorizacijo), člen 59 Uredbe REACH: ni uporabno

Uredba (ES) št.850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih: ni uporabno

Izdelek sodi vsaj v eno kategorijo od 11 iz Priloge 1, direktive 1996/82/ES o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč.

Hlapne organske spojine: Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 60%, Direktiva 2010/75/ES

Ostali predpisi:

Površinsko aktivne snovi v tej zmesi, so v skladu s kriteriji biorazgradljivosti, definiranimi v Uredbi o detergentih ES št.648/2004. podatki, ki potrjujejo to trditev, so na razpolago pristojnim oblastem držav članic in jim bodo dostavljeni na njihovo izrecno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergentov. Za nadaljnje informacije glej varnostni list.

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu. Upoštevajte direktivo 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost.

Upoštevajte predpise o omejevanju zaposlovanja, mladih oseb, nosečih in doječih delavk.

**Predpisi v Sloveniji**

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- 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** Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana

**16. DRUGI PODATKI**

**16.1 Vir varnostnega lista:** proizvajalčev varnostni list mikrozyd® AF liquid, z dne 03.11.2015, verzija 05.01

**16.2 Okrajšave:**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CLP: Classification, Labeling, Packaging,

DNEL: Izpeljana raven brez učinka

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

**MIKROZID® AF LIQUID****Datum izdaje : 21.11.2016****Datum prejšnje izdaje: -**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population. – letalna koncentracija  
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population. – letalna doza  
LTE: Long-term exposure. – dolgotrajna izpostavljenost  
STE: Short-term exposure. – kratkotrajna izpostavljenost  
STEL: Short Term Exposure limit. – mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti  
STOT: Specific Target Organ Toxicity. - Specifična strupenost za organe  
TLV: Threshold Limiting Value. – mejna vrednost  
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard). – mejna vrednost 8 ur  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienist  
Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti  
I: Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne  
K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo  
BAT : Biološka mejna vrednost  
WEL: Workplace Exposure Limits

### **16.3 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi  
H318: Povzročča hude poškodbe oči  
H319: Povzročča hudo draženje oči  
H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico

#### **Popoln tekst okrajšav:**

Eye Dam.: Serious eye damage  
Eye Irrit.: Eye irritation  
Flam. Liq.: Flammable liquids  
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure

### **16.4 Ostali podatki**

#### **Navedba metod za razvrstitev**

Flam. Liq. 3, H226: razvrstitev na podlagi testnih podatkov  
Eye Irrit. 2, H319: računska metoda  
STOT SE 3, H336 : računska metoda

Informacije v tem varnostnem listu so podane po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

**Konec varnostnega lista**