



## Bezbednosni list

Strana 1 od 12

BONDERITE L-MR 71-80 known as Multan 71-80

bezb. list br. : 353362  
V001.0  
revizija: 17.04.2015  
Datum štampe: 29.05.2015  
Zamenjuje verziju od:  
-

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

BONDERITE L-MR 71-80 known as Multan 71-80

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

Sredstva za industrijsku obradu metala

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (11) 2072 200

Fax br. +381 (11) 2072 298

info@rs.henkel.com

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +49(0)211-797-3350

(Nacionalni centar za kontrolu trovanja) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12):

Nije potrebna klasifikacija.

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Piktogram opasnosti:



<b>Reč upozorenja:</b>	Pažnja
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H315 Izaziva iritaciju kože. H319 Dovodi do jake iritacije oka.
<b>Naknadne informacije</b>	Sadrži 3-lodo-2-propinil butilkarbamat. Može da izazove alergijsku reakciju.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

Elementi obeležavanja (u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12):

Oznake rizika:  
Nije primenljivo

Oznake bezbednosti:  
Nije primenljivo

**Dodatne informacije:**

Proizvod ne podleže klasifikaciji prema metodama kalkulacije Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Dodatno obeležavanje:  
Bezbednosni list za profesionalne korisnike, dostupan na zahtev.

Sadrži 3-lodo-2-propinil butilkarbamat. Može da izazove alergijsku reakciju.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

### **Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima**

**Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše**

**Osnovne supstance preparata:**

emulgator  
soli organskih kiselina  
inhibitor korozije  
ulja na mineralnoj bazi (PAH < 3% - IP346)

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	266-235-8	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oralno H302 Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Inhalacija H332
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0		0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	259-627-5	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1 H410 STOT RE 1 H372 Acute Tox. 3; Inhalacija H331 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Oralno H302

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".**  
**Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS”, br. 59/10, 25/11 i 5/12)

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	266-235-8	1 - < 3 %	Xn - Štetno; R20/22 C - Korozivno; R34
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0		0,25 - < 2,5 %	N - Opasno po životnu sredinu.; R50
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	259-627-5	0,1 - < 1 %	T- Toksično; R23, R48/23 Xn - Štetno; R22 Xi - Iritativno; R41, R43 N - Opasno po životnu sredinu.; R50

**Za potpuni tekst R-fraze navedene kodom videti odeljak 16 "Ostali podaci"**  
**Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.**

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Inhalaciono:

Izvesti na svež vazduh.

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

#### Kontakt sa kožom:

AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

#### Kontakt sa očima

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Gutanje:

Isprati usta, popiti 1-2 čaše vode, ne izazivati povraćanje.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

OČI: iritacija, konjuktivitis

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara**

**Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:**

voda, ugljen-dioksid, pena, prah

vodeni mlaz pod pritiskom

**Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju koristiti iz bezbednosnih razloga:**

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Moguće je formiranje toksičnih gasova tokom zagrevanja i u slučaju požara.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Nositi zaštitnu opremu.

**dodatne informacije**

U slučaju požara, hladiti kontejnere mlazom vode.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za vezivanje ulja.

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Videti savete u poglavlju 8.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija

Videti savete u poglavlju 8.

**Higijenske mere:**

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

osetljiv na mraz

Čuvati zaštićeno od mraza.

Čuvati dalje od izvora toplote i direktnog sunca.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**  
Sredstva za industrijsku obradu metala**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**Važi za  
Srbija

ništa

**Pregled biološke izloženosti**

ništa

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:****Tehnička kontrola:**

Obezbediti dobru ventilaciju na radnom mestu

**Respiratorna zaštita:**

U slučaju formiranja aerosoli, preporučujemo nošenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu sa ABEK P2 filterom. Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

**Zaštita ruku**

Hemijski otporne zaštitne rukavice (EN 374) Odgovarajući materijal za kratkotrajni kontakt ili prskanje (preporučeno: minimalni indeks zaštite 2, odgovara do >30 min prodiranja prema EN374) Polihloropren (CR; >= 1 mm debljine) ili prirodna guma (NR; >=1 mm debljine)Odgovarajući materijali za duži, direktni kontakt (preporučeno: zaštitni indeks 6, odgovara do > 480 minuta prodiranja prema EN 374):Polihloropren (CR; >= 1 mm debljine) ili prirodna guma (NR; >=1 mm debljine)Ova informacija je zasnovana na literaturi i informacijama dobijenim od strane proizvođača ili je izvedena po analogiji sa sličnim supstancama. Imati na umu da u praksi radni vek hemijski otpornih zaštitnih rukavica može biti znatno kraći vremena propuštanja utvrđenog u skladu EN374, a kao rezultat mnogih faktora (na pr.temperature). Kada se primete znaci habanja rukavice je potrebno zameniti

**Zaštita očiju**

zaštitne naočare

**Zaštita kože**

Odgovarajuća zaštitna odeća

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled	tečno/tečnost masno, uljano žučkasto
miris	karakteristično
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH	8,7 - 9,7
(20 °C (68 °F); Konc.: 5 % proizvoda; Rastvarač: Demineralizovana voda)	
početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (212 °F)
tačka paljenja	Nema tačke paljenja do do 100 °C
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
napon pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna g ustina	0,987 - 0,993 g/cm3
(20 °C (68 °F))	
Nasipna težina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

viskozitet (kinematički) (20 °C (68 °F); )	151 - 181 mm <sup>2</sup> /s
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	mešljivo
Temperatura očvršćavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
gustina pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaguje sa jakim oksidansima.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

U slučaju vatre mogu se osloboditi toksični gasovi.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Opšti toksikološki podaci:

Preparat je klasifikovan na osnovu dostupnih informacija o klasama opasnosti za sastojke proizvoda kako je definisano u kriterijumu klasifikacije za smeše za svaku klasu opasnosti ili diferencijaciju saglasno sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11 i 5/12). Relevantne dostupne informacije o zdravlju/ekološkoj sredini za supstance koje su navedene u odeljku 3 dat je u nastavku.

#### Iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože.

#### Iritacija očiju

Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju

#### Senzibilizacija:

Može izazvati alergijsku reakciju.

**Akutna oralna toksičnost**

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Put primene	vreme izlaganja	vrste	Metod
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	LD50	900 mg/kg	oralno		pacov	
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	oralno		pacov	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LD50	300 - 500 mg/kg	oralno		pacov	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

**Akutna inhalativna toksičnost**

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Put primene	vreme izlaganja	vrste	Metod
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	LC50	2 mg/l	Prašina	4 h	pacov	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LC50	0,67 mg/l	Prašina		pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost**

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Put primene	vreme izlaganja	vrste	Metod
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermalno		pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Korozivno oštećenje kože / iritacija**

Naziv CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	corrosive		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	slightly irritating	4 h	zec	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	moderately irritating	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	slightly irritating		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Naziv CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	slightly irritating	24 h	zec	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	slightly irritating	24 h	zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Naziv CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	Magnusson and Kligman Method
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Naziv CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	negativan			miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karcinogenost:**

Naziv CAS br	rezultat	vrste	Sex	vreme izlaganja Frequency of treatment	Put primene	Metod
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	not carcinogenic	pacov	male/female	104 w daily	oral: unspecified	

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Opšte ekološke informacije:**

Preparat je klasifikovan na osnovu dostupnih informacija o klasama opasnosti za sastojke proizvoda kako je definisano u kriterijumu klasifikacije za smeše za svaku klasu opasnosti ili diferencijaciju saglasno sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11 i 5/12). Relevantne dostupne informacije o zdravlju/ekološkoj sredini za supstance koje su navedene u odeljku 3 dat je u nastavku.  
Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..



**Ostala neželjena dejstva:**  
Proizvod sadrži ugljovodonike.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Naziv CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Studija akutne toksičnosti	vreme izlaganja	vrste	Metod
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	LC50	57,7 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	EC50	37,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	EC50	5,7 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	LC50	1,4 mg/l	Riba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	EC50	18,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,54 mg/l	Alge	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,0084 mg/l	Riba	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,0046 mg/l	Alge	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	NOEC	0,05 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Perzistentnost i razgradljivost:

#### **Potpuna biorazgradljivost**

Relativno slaba razgradnja proizvoda zavisi od niskog stepena razgradnje mineralnog ulja u testovima za laku razgradljivost. Prilikom ispitivanja lake razgradljivosti, nakon izdvajanja frakcije mineralnog ulja, razgradnja ostalih organskih komponenti proizvoda doprinosi rezultatu  $\geq 60\%$  BOD/COD odnosno  $\text{CO}_2$  izdvajanja ili  $\geq 70\%$  DOC pomerajući granice za laku razgradljivost.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	Razgradljivost	Metod
--------------	----------	-------------	----------------	-------

3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	readily biodegradable	no data	> 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6			25 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije / Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Naziv CAS br	LogKow	Biokoncentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	vrste	Temperatura	Metod
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	-0,3				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6 3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	2,81	3,3 - 4,5		Carassius sp.		

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Naziv CAS br.	PBT/vPvB
3,3'-Methylene bis(5-methyl-1,3-oxazolidine) 66204-44-2	Ne ispunjava PBT (perzistentne/bioakumulativne/toksične) kriterijume.
Alcohols, C12-14, 3EO 6PO 68439-51-0	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
3-Iodo-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka.

**Poglavlje 13: Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Odlaganje proizvoda

Odlagati u saglasnosti sa lokalnim i nacionalnim regulativama, mora biti predmet specijalnog tretmana.

Preporučeni agensi za čišćenje

Vodom sa dodatim agensima za čišćenje, ako je potrebno.

Kod otpada

Važeći EWC indeksni brojevi otpada su vezani za izvor otpada. Zbog toga proizvođač nije mogao da precizira EWC kodove otpada za proizvode koji se koriste u različitim sektorima. Navedeni EWC kodovi otpada su namenjeni kao preporuka za korisnike. Biće nam drago da vas posavetujemo.

120109

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

- 14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**  
Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**  
nije primenljivo

## Poglavlje 15: Regulatorni podaci

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**  
VOC sadržaj 2,3 %  
(EC)

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**  
Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta.  
R22 Štetno ako se proguta.  
R23 Otrovan ako se udiše  
R34 Izaziva opekotine.  
R41 Rizik od teškog oštećenja oka.  
R43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.  
R48/23 Otrovan, opasnost od teških oštećenja zdravlja ako se udiše duže vreme.  
R50 Veoma otrovan za vodene organizme.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H331 Toksično ako se udiše.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H372 Dovodi do oštećenja organa.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Ostale informacije

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvodi u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

**Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.**