

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 1 / 13

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

#### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: *Silikon za temperature do 330°C crveni*  
Naziv u zemlji porekla: *NM-UF-2E-Selsil Oxime Silicone*  
Hemijska priroda proizvoda: Smeša. Lepak.

#### Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Načini upotrebe koji se preporučuju: U građevinskoj industriji, u zatvorenom prostoru i na otvorenom, kao elastično lepilo, zaptivač.  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti za druge namene osim navedenih u Podpoglavljju 1.2.

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer/uvoznik: Beorol d.o.o.  
Adresa: Kirovljeva 10/26, Beograd  
Tel: +381 11 2564300  
Fax: +381 11 2564300  
Email lica zaduženog za bezbednosni list: [beorol@beorol.rs](mailto:beorol@beorol.rs)

#### Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd  
+ 381 11 3608 440 (24h), + 381 11 3672 187 (7-15h), + 3811 12661122, + 3811 12662755.  
Hitna pomoć 194.

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

*Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):*

**Za supstancu:** N/A

**Za smešu:** Ovaj proizvod nije klasifikovan.

Prema našim saznanjima, ovaj proizvod ne predstavlja nikakav poseban rizik, pod uslovom da se njime postupa u skladu sa dobrom higijenskom i bezbednosnom praksom.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 2 / 13

### **Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

*Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):*

#### **Oznake opasnosti-piktogrami**

Nije primenjivo.

**Reč upozorenja:** nema.

#### **Obaveštenja o opasnosti (H-oznake):**

Nije primenjivo.

#### **Obaveštenja o merama predostrožnosti (P- oznake):**

P102 Čuvati van domašaja dece.

#### **Dodatna obaveštenja o opasnosti:**

EUH208 Sadrži N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

### **Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

#### **Rezultati PBT i vPvB procene:**

Nema podataka.

#### **Dodatne informacije:**

Nisu dostupne dodatne informacije.

## **POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima**

### **Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenjivo.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 3 / 13

### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	CAS broj	EC broj	Index broj	REACH registracioni broj	*Klasifikacija CLP/GHS	Udeo u (%w/w)
2-Pentanon, O,O',O"- (metilsililidin)trioksim	37859-55-5	484-460-1	-	-	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	≥4 - <5%
2-Pentanon, O,O',O"- (metilsililidin)trioksim	58190-62-8	700-810-0	-	-	Ak.toks. 4, H302 Irit.oka 2, H319	≥ 0,18 – < 1,782
N-(2-aminoetil)3- aminopropiltrimetoksisilan	1760-24-3	217-164-6	-	-	Ošt.oka 1, H318 Senzib.kože 1, H317 Spec.toks.JI 3, H335	≥ 0,7 – < 1

\* Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

#### **Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u poglavljju 16.

### **POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći**

#### **Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći**

**Nakon udisanja:** osobu izvesti na svež vazduh i ostaviti da miruje u položaju udobnom za disanje.

**Nakon kontakta s kožom:** isprati kožu s mnogo vode.

**Nakon kontakta s očima:** ispirati preventivno oči vodom.

**Nakon gutanja:** ako se ne osećate dobro, pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

#### **Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### **Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Tretirati simptomatski.

### **POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Pogodne supstance za gašenje požara: vodeni sprej. Suvi prah. Pena. Ugljen dioksid.

Nepogodne supstance za gašenje požara: nema dostupnih podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 4 / 13

### **Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Prilikom sagorevanja mogu nastati toksični gasovi.

### **Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce**

Ne pokušavati da se preduzimaju mere bez odgovarajuće zaštitne opreme. Nositi samostalni aparat za disanje, kompletnu zaštitnu odeću.

## **POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa**

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

Hitne procedure: provetriti oblast izlivanja.

Zaštitna oprema: ne pokušavati da se preduzimaju mere bez odgovarajuće zaštitne opreme. Za dodatne informacije pogledati poglavljje 8.

### **Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

### **Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju**

Metode čišćenja: pokupiti tečnost upijajućim materijalom.

Ostali podaci: pokupiti materijal ili čvrste ostatke i odložiti u ambalažu koja je pripremljena za odlaganje otpada i odložiti na odgovarajući način.

### **Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavljju 8.

Informacije o odlaganju videti u poglavljju 13.

## **POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje**

### **Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

#### **Saveti za bezbedno rukovanje:**

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje: obezbediti dobru ventilaciju radnog mesta. Nositi ličnu zaštitnu opremu.

Higijenske mere: ne jesti, ne piti ili ne pušiti dok koristite ovaj proizvod. Uvek oprati ruke nakon rukovanja proizvodom.

### **Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Uslovi skladištenja: čuvati na dobro provetrenom mestu. Čuvati na hladnom mestu.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 5 / 13

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) granice izlaganja supstanci u smeši (GVI) nisu propisane za sastojke CAS No 37859-55-5, CAS No 58190-62-8 i CAS No 1760-24-3 sadržane u ovom proizvodu.

### Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske mere kontrole: Obezbediti dobru ventilaciju radne stanice.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare.

Zaštita kože i tela: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa: U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje.

Kontrola izloženosti životne sredine: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| a) izgled - agregatno stanje, boja           | - tečnost, bezbojno        |
| b) miris                                     | - karakterističan;         |
| c) prag mirisa                               | - nema dostupnih podataka; |
| d) pH  | - nema dostupnih podataka; |
| e) tačka topljenja / tačka mržnjenja         | - nije primenjivo;         |
| f) početna tačka ključanja i opseg ključanja | - nema dostupnih podataka; |
| g) tačka paljenja                            | - nije primenjivo;         |
| h) brzina isparavanja                        | - nema dostupnih podataka; |
| i) zapaljivost (čvrsto)                      | - nije zapaljivo;          |
| j) gornja / donja granica zapaljivosti       | - nema dostupnih podataka; |
| k) napon pare                                | - nema dostupnih podataka; |
| l) gustina pare                              | - nema dostupnih podataka; |

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 6 / 13

m)	relativna gustina na 20°C	- 0,98 g/cm <sup>3</sup> ±0,03 g/cm <sup>3</sup> ;
n)	rastvorljivost	- nije rastvorno;
o)	koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol / voda	- nema dostupnih podataka;
p)	temperatura samopaljenja	- nema dostupnih podataka;
q)	temperatura razlaganja	- nema dostupnih podataka;
r)	viskozitet	- 2551020.408 mm <sup>2</sup> /s, kinematički; - 2500000 cP, dinamički;
s)	eksplozivna svojstva	- nema dostupnih podataka;
t)	oksidujuća svojstva	- nema dostupnih podataka.

### **Podglavlje 9.2. Ostali podaci**

Ostali podaci: reaktivno sa vodom.

## **POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost**

### **Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan pod normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

### **Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

Stabilno pod normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

### **Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema opasnih reakcija pod normalnim uslovima upotrebe.

### **Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Nema pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti poglavlje 7).

### **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### **Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo proizvoditi opasne proizvode razgradnje.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 7 / 13

### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

##### a) Akutna toksičnost

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda za akutnu toksičnost nisu ispunjeni.

N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan (CAS br. 1760-24-3)	
LD50 oralno pacov	2295 mg/kg telesne mase (EPA OPPTS 870.1100: Akutna oralna toksičnost, pacov, mužjak / ženka, eksperimentalna vrednost, oralno, 14 dana)
LD50 dermalno zec	> 2000 mg/kg telesne mase (EPA OPPTS 870.1200: Akutna dermalna toksičnost, 24 h, zec, mužjak / ženka, eksperimentalna vrednost, dermalno)
LC50 inhalacija pacov (mg/l)	1.49 – 2.44 mg/l vazduh (EPA OPPTS 870.1300: Akutna inhalaciona toksičnost, 4 h, pacov, mužjak / ženka, eksperimentalna vrednost, inhalacija (aerosol), 14 dana)

##### b) Korozija / iritacija kože

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

##### c) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

##### d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao senzibilizatora za respiratorne organe i kožu nisu ispunjeni. EUH208 Sadrži N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan. Može da izazove alergijsku reakciju.

##### e) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju kao mutageno nisu ispunjeni.

##### f) Karcinogenost

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao karcinogeno nisu ispunjeni.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 8 / 13

### g) Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao toksičnog po reprodukciju nisu ispunjeni.

### g) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

### h) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

### i) Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

<b>NM-UF-2E-Selsil Oxime Silicone</b>	
Viskozitet, kinematički	≈ 2551020.408 mm <sup>2</sup> /s

### Dodatne informacije o testovima

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci za proizvod nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka, ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju smeše kao toksične po životnu sredinu.

Informacije dostupne za sastojke sadržane u proizvodu:

N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan (CAS br. 1760-24-3)	
LC50 ribe 1	597 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Danio rerio, semi-statični sistem, rečna voda, eksperimentalna vrednost, GLP)
EC50 Daphnia 1	81 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, statični sistem, rečna voda, eksperimentalna vrednost, Locomotor effect)
ErC50 alge	8.8 mg/l (OECD 201: Alge, Growth Inhibition Test, 72 h, Selenastrum capricornutum, statični sistem, rečna voda, eksperimentalna vrednost, GLP)



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 9 / 13

### Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

NM-UF-2E-Selsil Oxime Silicone	
Perzistentnost i degradacija	Nije brzo biodegradabilno.

### Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za potencijal bioakumulacije proizvoda nisu dostupni. Informacije za sastojke:

N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan (CAS br. 1760-24-3)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,3 (QSAR, 20 °C)
Bioakumulativni potencijal	Nije bioakumulativno.

### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan (CAS br. 1760-24-3)	
Površinski napon	Nema podataka iz literature
Organski ugljenik normalizovani adsorpcioni koeficijent (Log Koc)	3.477 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, izračunata vrednost)
Ekologija - tlo	Nizak potencijal za mobilnost u tlo.

### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

<b>Sastojak</b>	
N-(2-aminoetil)3-aminopropiltrimetoksisilan (CAS br. 1760-24-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT u skladu sa REACH regulativom, annex XIII Ova supstanca/smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao vPvB u skladu sa REACH regulativom, annex XIII

### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 10 / 13

### POGLAVLJE 13. Odlaganje

#### Podpoglavljje 13.1. Metod tretmana otpada

##### Metode odlaganja:

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

Propisi RS koji uređuju ovu oblast: Zakon o upravljanju otpadom i Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Ne izlivati u kanalizaciju i vodene tokove.

### POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavljje 14.1. UN broj

UN broj: ne podleže obavezi obeležavanja.

#### Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nema.

#### Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nema.

#### Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa

Nema.

#### Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu okolinu

Nije opasan po životnu sredinu.

#### Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema.

#### Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

Strana 11 / 13

### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

#### **Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Važeći propisi u R.Srbiji:

- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023);
- Zakon o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/09, 20/15 i 87/18 -dr. zakoni);
- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, "Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 -dr. zakon i 10/19 -dr. zakon);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/04, 36/09, 36/09 -dr. zakon, 72/09 -dr. zakon, 43/11 -odluka US, 14/16, 76/18, 95/18 -dr. zakon i 95/18 -dr. zakon).

#### **Dodatne informacije**

Relevantni propisi se moraju uzeti u obzir.

#### **Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

### POGLAVLJE 16. Ostali podaci

#### **Puni tekst obaveštenja o opasnosti (H oznake) iz poglavlja 2 i 3**

H302 Štetno ako se proguta;

H319 Dovodi do jake iritacije oka;

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

**Strana 12 / 13**

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka;

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži;

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### **Skraćenice i akronimi:**

Ak.toks. 4, H302 -Akutna toksičnost kategorija 4, H302;

Irit.oka 2, H319 - Iritacija oka, kategorija 2, H319;

Ošt.oka 1, H318 - Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318;

Senzib.kože 1, H317 - Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317;

Spec.toks.JI 3, H335 - Specifična toksičnost po ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, H335;

GVI - Granična vrednost izloženosti na radnom mestu;

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe;

RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe;

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima;

IMDG - Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem;

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport;

N.D.N - Nije drugačije navedeno;

GHS - Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;

EC - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci;

CAS - Jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;

LC50 - Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%;

LD50 - Letalna (smrtonosna) doza, 50%;

EC50 - Srednja efikasna koncentracija;

PBT - Perzistentna, bioakumulativna i toksična hemikalija;

vPvB - Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna hemikalija;

Log Kow - Koeficijent raspodele n-oktanol/voda;

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

Datum prethodne verzije: /

Datum izrade: 29.06.2023. Ver1, rev 0

Datum primene: 29.06.2023.

**Strana 13 / 13**

NOEC - Koncentracija bez uočenog efekta;

Koc - Koeficijent raspodele između vode i organskog ugljenika u zemljištu;

DT50 - Vreme potrebno za razgradnju 50% supstance (poluživot).

### **Dopunske informacije:**

**Ovaj bezbednosni list je u skladu sa bezbednosnim listom proizvođača izdatim od 10/3/2021. Ver1.0.**

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu informacija dobijenih od proizvođača kao i u skladu sa našim saznanjima i propisima RS i aktuelnim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista. Informacije u ovom bezbednosnom listu su zasnovane na znanju koje je bilo dostupno u vreme izrade. Njihova jedina svrha je opis proizvoda u smislu bezbednosti, rukovanja, skladištenja, tretmana, odlaganja, transporta. One ne predstavljaju nikakvu garanciju u pogledu posebnih svojstava ili specifikacije. Proizvod ne treba koristiti za neku drugu svrhu osim one koja je opisana u Podpoglavlju 1.2. Pošto ne možemo uticati na pravilno korišćenje ovog proizvoda ne preuzimamo odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Korisnik proizvoda je odgovoran za namenu i način korišćenja proizvoda, primenu mera zaštite i poštovanje postojećih zakona i propisa, u vezi sa prevozom i upotrebom proizvoda.

Informacije iz ovog dokumenta moraju biti na raspolaganju svim korisnicima proizvoda.

**KRAJ**