

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 1 / 16

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

#### Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime proizvoda

**BEZBOJNI LAK**

Sadrži:

Metil acetat, n-butil acetat.

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

Načini upotrebe koji se preporučuju:

Dekoratívni sprej, za opštu i za profesionalnu upotrebu, za upotrebu u domaćinstvu i industriji

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Ne koristiti za druge namene osim navedenih u Podpoglavljju 1.2.

#### Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik i distributer:

Beorol d.o.o.

Adresa:

Kirovljeva 10/26

Tel:

+381 11 2676 264

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 VMA, Crnotravska 17, Tel. + 381 11 36 08 440 (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)- CLP/GHS:*

**Za supstancu:**

Nije primenjivo.

**Za smešu:**

Veoma zapaljiv aerosol, kategorija 1, H222, H229;

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 2 / 16

Iritacija oka, kategorija 2, H319;  
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, H336.

Nisu poznate druge opasnosti.

### **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)- CLP/GHS:*



**GHS02 GHS07**

**Reč upozorenja: Opasnost**

**Obaveštenja o opasnosti:**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P405 Skladištiti pod ključem.

P410+P412 Zaštiti od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C /122 °F

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatna obaveštenja o opasnostima:**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

**Sadrži:** Metil acetat, n-butil acetat.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

**Rezultati PBT i vPvB procene:**

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

 Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

 Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 3 / 16

### POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

#### Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

#### Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS broj	EC broj	Indeks Broj/REACH	Koncent.	Klasifikacija**
				(%w/w)	
Metil acetat	79-20-9	201-185-2	607-021-00-X/ 01-2119459211-47-XXXX	≥25% - <30%	Zap. teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.-JI 3, H336 EUH066
Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5/ 01-2119486944-21-0046	≥15% - <20%	Zap. gas 1, H220 Gas pod pritiskom
n-Butil acetat	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1/ 01-2119485493-29-XXXX	≥15%-<20%	Zap. teč. 3, H226 Spec.toks.-JI 3, H336 EUH066
Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/ 01-2119480480-41-xxxx	≥7%- <10%	Zap. gas 1, H220 Gas pod pritiskom
Di metil kar- bonat	616-38-6	210-478-4	607-013-00-6/ 01-2119548399-23-XXXX	≥2,5%- <5%	Zap. teč. 2, H225
izo-Butan	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0/ 01-2119480480-41-xxxx	≥2,5%- <5%	Zap. gas 1, H220 Gas pod pritiskom
Metanol*	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X/ 01-2119433307-44-XXXX	≥1%- <2,5%	Zap. teč. 2, H225 Ak. toks, derm 3, H311 Ak.toks, inh. 3, H331 Ak.toks, oral 3, H301 Spec.toks.-JI 1, H370
2- butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0/ 01-2119475108-36-XXXX	≥1% - <2,5%	Ak. toks, derm 4, H312 Ak. toks, inh. 4, H332 Ak. toks, oral. 4, H302 Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319

\* Spec.toks.-JI 1, H370: C ≥ 10 %  
Spec.toks.-JI 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %

\*\* 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).

#### Dodatne informacije:

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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 4 / 16

### POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Nakon kontakta s kožom:** odmah skinite svu kontaminiranu odeću.

Delovi tela koji su u kontaktu - ili se samo sumnja da dolaze u kontakt sa proizvodom moraju se odmah isprati sa dosta tekuće vode i eventualno sapunom.

Operite temeljno telo (tuš kabina ili kada).

Odmah skinite kontaminiranu odeću i odložite je bezbedno.

Nakon kontakta sa kožom, odmah operite sapunom i većom količinom vode.

**Nakon kontakta s očima:** odmah isprati sa dosta vode i potražiti lekarsku pomoć.

**Nakon gutanja:** ne izazivati povraćanje ni pod kakvim okolnostima. Kontaktirati lekara ODMAH.

**Nakon udisaja:** izvesti osobu na svež vazduh, ostaviti na toplom i da miruje. Potražiti lekarsku pomoć.

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

Nisu poznati.

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

Obezbediti lekarsku pomoć ako dođe do kontakta sa očima, ili ako se proguta ili ako se iritacija nastavi (pokazati etiketu ovog proizvoda).

### POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

#### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodne supstance za gašenje požara: ugljen dioksid, prah.

Nepogodne supstance za gašenje požara: nema.

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

Nemojte udisati gasove sagorevanja i eksplozije.

Sagorevanjem nastaje teški dim.

#### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni respirator i zaštitnu odeću. Sakupite posebno vodu za gašenje. Ne sme da se ispušta u kanalizaciju. Skloniti neoštećene kontejnere iz neposredne opasnosti, ako je moguće bezbedno uraditi.

**Dodatne informacije:** nisu dostupne.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 5 / 16

### POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ukloniti sve izvore paljenja. Uklonite osobe na sigurno mesto. Pogledajte zaštitne mere pod poglavljima 7. i 8.

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

Nemojte dozvoliti da uđe u zemlju / tlo. Nemojte dozvoliti da uđe u kanalizaciju, površinske vode. Sakupite kontaminiranu vodu i uklonite.

U slučaju izdvajanja gasa ili kretanja na plovnim putevima, zemljištu ili kanalizaciji, obavestiti nadležne vlasti. Pogodan materijal za sakupljanje: upijajući materijal, pesak ili slično.

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

Oprati sa dosta vode.

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

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

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

Izbegavajte kontakt sa kožom i očima, udisanje isparenja i magle. Nemojte koristiti praznu ambalažu pre nego što se očisti. Pre transporta, uverite se da ne postoje ostaci u kontejnerima. Odložiti kontaminiranu odeću mora biti promenjena pre ulaska u područje ishrane. Nemojte jesti ili piti dok rukujete proizvodom.

Vidi takođe poglavljje 8 za preporučenu zaštitnu opremu.

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

##### **Zahtevi za skladišne prostorije i posude:**

Čuvati na temperaturi ispod 20 °C. Čuvati dalje od nezaštićenog plamena i izvora toplote. Izbegavajte direktno izlaganje suncu. sunčevoj svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

##### **Nekompatibilni materijali:**

Nema.

##### **Instrukcije za skladištenje:**

Čuvati na hladnom mestu sa adekvatnom ventilacijom.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 6 / 16

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema posebnih načina.

## POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema informacija dostupnih za proizvod.

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009) granice izlaganja supstanci u smeši (GVI) nisu propisane za metil acetat, propan, butan. Za metanol su propisane vrednosti GVI 260 mg/m<sup>3</sup> i 200ppm.

**Granične vrednosti izlaganja iz SDS proizvođača za sastojke smeše:**

**metil acetat - CAS: 79-20-9**

ACGIH -TWA(8h):, 200 ppm STEL: 250 ppm - Napomene: glavobolja, vrtoglavica, mučnina, oštećenje oka (degeneracija nervnih ćelija u mrežnjači)

**propan - CAS: 74-98-6**

TLV TVA - 1000 ppm - 0 mg / m<sup>3</sup>

VLE kratko - 1000 ppm

**n-butil acetat - CAS: 123-86-4**

ACGIH, 150 ppm 200 ppm - Napomene: oko i URT IRR

**butan - CAS: 106-97-8**

ACGIH, 1000ppm - Napomene: CNS slabi

**izo-butan - CAS: 75-28-5**

ACGIH, 1000 ppm - Napomene: CNS slabi

VLE kratko - 1000 ppm

**metanol - CAS: 67-56-1**

Evropska unija - LTE (8h): 260 mg / m<sup>3</sup>, 200 ppm - Napomene:Indikativne granične vrednosti profesionalnog izlaganja i granične vrednosti izlaganja.

ACGIH, 200 ppm 250 ppm - Napomene - Glavobolja, vrtoglavica, mučnina

**2 - butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv - CAS: 111-76-2**

Evropska unija - LTE ( 8h ): 98 mg / m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 246 mg / m<sup>3</sup>, 50 ppm –

ACGIH , 20 ppm - Napomene: A3, oko i URT IRR

**DNEL Granične vrednosti izlaganja**

Nije primenjivo.

**PNEC Granične vrednosti izlaganja**

Nije primenjivo.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 7 / 16

### **Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Kontrola profesionalne izloženosti:** nema.

**Odgovarajuće mere:** pratiti dobru industrijsku praksu za higijenske mere. Oprati ruke posle korišćenja naročito pre uzimanja hrane i pića. Ne pušiti.

**Zaštita organa za disanje:** koristite adekvatnu zaštitnu opremu za disanje.

**Zaštita očiju:** koristi prilježne zaštitne naočare, nemojte koristiti objektiv

**Zaštita za kožu:** nisu potrebne posebne mere za normalnu upotrebu.

**Zaštita za ruke:** nije potrebno za normalnu upotrebu.

**Termalna opasnost:** ne.

**Kontrola izloženosti životne sredine:** nema.

### **POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva**

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

Izgled, agregatno stanje: tečnost, pod pritiskom

boja: bezbojno

miris: karakterističan za rastvarač

pH vrednost (na 20°C): 8

#### **Promene fizičkog stanja**

tačka topljenja / tačka mržnjenja: nema dostupnih podataka

početna tačka ključanja i opseg ključanja: nema dostupnih podataka

tačka sublimacije: nema dostupnih podataka

tačka omekšivanja: nema dostupnih podataka

tačka paljenja: Inf. 0 ° C

#### **Zapaljivost**

Veoma zapaljivo

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 8 / 16

### **Eksplzivna svojstva**

gornja granica eksplozivnosti: nije dostupno

donja granica eksplozivnosti: nije dostupno

temperatura paljenja: nema dostupnih podataka

### **Temperatura samopaljenja**

čvrsta materija: nema dostupnih podataka

gas: nema dostupnih podataka

### **Oksidirajuća svojstva**

napon pare na 20 °C: 20°C - 4,0 bar a 50°C - 8,0 bar

gustina na 20°C: 0,75 - 0,80 g/ml

rastvorljivost u vodi: NE

rastvorljivost u drugim rastvaračima: DA

koeficijent raspodele: nema dostupnih podataka

viskozitet / dinamički: nema dostupnih podataka

viskozitet / kinematički: nema dostupnih podataka

vreme protoka: nema dostupnih podataka

gustina pare: na 20°C - nema dostupnih podataka

brzina isparavanja: nema dostupnih podataka

test razdvajanja rastvarača: nema dostupnih podataka

sadržaj rastvarača: nema dostupnih podataka.

### **Podglavlje 9.2 Ostali podaci**

Nema.



## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 9 / 16

### POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalnim uslovima

#### Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima

#### Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije dostupno

#### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilno pri normalnim uslovima

#### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima. Proizvod bi mogao da se zapali.

#### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nije dostupno.

### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

##### Toksikološki podaci za smesu:

Nisu dostupni podaci za smešu.

##### a) Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka o klasifikaciji supstance, kriterijumi za klasifikaciju za akutnu toksičnost nisu ispunjeni.

##### Toksikološki podaci glavnih supstanci koje se nalaze u smeši:

**metil acetat - CAS: 79-20-9**

LD50 (zec) oralno: 3705 mg / kg

**metanol - CAS: 67-56-1**

LD50 (pacov) oralno pojednačna doza: 5628 mg / kg

LD50 (zec) koža pojednačna doza: 15800 mg / kg

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

**Strana 10 / 16**

**2-butoksietanol; etilen glikol monobutil etar; butil celosolv - CAS: 111-76-2 LD50 (zec)**  
oralno: 320 mg/kg

**b) Korozija / iritacija kože**

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

**c) Teško oštećenje oka / iritacija oka**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni. Iritacija oka, kat 2, H319; Dovodi do jake iritacije oka.

**d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Nema dostupnih podataka. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda kao senzibilizatora za respiratorne organe i kožu nisu ispunjeni.

**e) Mutagenost germinativnih ćelija**

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

**f) Karcinogenost**

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

**g) Toksičnost po reprodukciju**

Nema dostupnih podataka. 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. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni. Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kat 3, H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

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

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 11 / 16

### i) **Opasnost od aspiracije**

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

#### **Dodatne informacije o testovima**

Nisu dostupne dalje informacije.

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

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

Usvojiti principe dobre radne prakse, tako da proizvod ne otpuštate u životnu sredinu.

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Nije primenjivo.

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nije primenjivo.

### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nije primenjivo.

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

Nije primenjivo.

### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

### **Podpoglavlje 13.1. Metod tretmana otpada**

#### **Metode odlaganja:**

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

**Strana 12 / 16**

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

Ne izliviati u kanalizaciju i vodene tokove.

### **POGLAVLJE 14. Podaci o transportu**

#### **Podpoglavljje 14.1. UN broj**

ADR - UN broj: 1950  
IATA UN broj: 1950  
IMDG UN broj: 1950

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

ADR – Dostavno ime: AEROSOL  
IATA Tehničko ime: AEROSOL  
IMDG Tehničko ime: AEROSOL

#### **Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

ADR - 2 5F  
ADR- 2  
IATA - 2.1  
IATA -2.11  
IMDG -2

#### **Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa**

ADR - Grupa pakovanja: -  
IATA Grupa pakovanja: -  
IMDG Grupa pakovanja: -

#### **Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu okolinu**

Zagađenje: Morski zagađivač

Nije primenjivo.

#### **Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

IATA Putnički avion -  
IATA Transport avionom: 203  
IMDG Tehničko ime: AEROSOL  
IMDG Stranica: -  
IMDG EMS: P - D SU

#### **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:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 13 / 16

### 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:

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS, Sl. gl. RS br. "105/2013, 52/2017 i 21/2019);
- 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. 106/2009);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/2009 i 95/2018);
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon).

#### **Dodatne informacije**

Relevantni propisi se moraju uzeti u obzir.

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

#### **Dodatne informacije**

Isparljive organske materije - VOCs = 615.50 g/l

Isparljive CMR supstance= 0,00 %

Halogenovani VOCs koji su obleženi R40 = 0,00 %

Organski ugljenik - C = 0,01

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

Strana 14 / 16

### POGLAVLJE 16. Ostali podaci

#### Puni tekst obaveštenja o opasnosti iz poglavlja 2 i 3

H220 Veoma zapaljivi gas

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H226 Zapaljiva tečnost i para

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H332 Štetno ako se udiše

H315 Iritacija kože

H311 Toksično u dodiru sa kožom

H331 Toksično ako se udiše

H301 Toksično ako se proguta

H370 Izaziva oštećenja organa

H302 Štetno ako se proguta

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

#### Skraćenice i akronimi:

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

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 2 na unutrašnjim plovnim putevima;

IMDG - Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem;

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

### Strana 15 / 16

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport;

GHS - Globalno Harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;

EINECES - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci;

CAS - jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;

LC50 - Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%;

LD 50 - Letalna (smrtonosna) doza, 50%;

NOEC - Koncentracija bez uočljivog efekta;

DNEL - Izvedene vrednosti bez efekta (REACH);

PNEC - vrednost za scenarija izloženosti iz izveštaja o bezbednosti hemikalije (REACH);

PBT - uporno, bioakumulativno i toksično;

vPvB na - veoma uporno, bioakumulativno.

### Dopunske informacije:

**Ovaj bezbednosni list je u skladu sa originalnim listom proizvođača izdatim 19.09.2017. ver.2.**

Sve informacije navedene u bezbednosnom listu su prikazane na osnovu trenutnih saznanja 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.

**NAPOMENA:** Verzija 5 urađena zbog usklađivanja sa novim Pravilnikom 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) i navođenja aktuelnih propisa u poglavlju 15.



Beorol d.o.o. , Kirovljeva 10/26, 11000 Beograd, Srbija

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum prethodne verzije:  
30.07.2018. Ver 4, rev 0

Datum izrade: 20.09.2019. Ver 5, rev 0  
Datum primene: 20.09.2019.

### Strana 16 / 16

Datumom primene ovog bezbednosnog lista prestaje da važi prethodna verzija od 30.07.2018. Ver 4, rev 0

Prethodna izdanja ovog bezbednosnog lista 30.07.2018. Ver 4, rev 0, 15.03.2018. Ver3, rev 0; 25.03.2017/2 i 25.01.2016/1.

Datumom primene ovog bezbednosnog lista prestaje da važe prethodna izdanja.

**Kraj**