

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1.	IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE
Trgovački naziv hemikalije	EKOSTERIL PLUS RUČNI
Sadrži	Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat Izotridekanol etoksilat Persirćetna kiselina
Podpoglavlje 1.2.	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKA LIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU
Način korišćenja	Biocidni proizvod za pranje i dezinfekciju sudova i pribora za jelo, opreme i ambalaže Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu, detergent za pranje i dezinfekciju sudova i pribora za jelo, opreme, ambalaže u javnim objektima i ustanovama, objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, ugostiteljstvu, restoranima društvene ishrane i domaćinstvu.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

1.	PODACI O SNABDEVAČU
1.1.	
1.2.	
Podpoglavlje 1.3.	
Naziv snabdevača	"MIDRA EKO" d.o.o.
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Proizvođač
Adresa i broj telefona	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: office@midraeko.rs

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

vedrana.polak@midraeko.rs

1.	BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE	
1.1.		
1.2.		
1.3.		
Podpoglavlje 1.4.		
Centar za kontrolu trovanja Tel.: 011/360-8440 Vojno medicinska akademija Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17 Beograd		Telefon dostupan 00-24h

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

1.

2.

2.	KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE
Podpoglavlje 2.1.	
<u>Klasifikacija CLP/GHS 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. 105/13, 52/2017 i 21/2019).</u>	
Klasifikacija smeše:	
Irit. kože 2, H315	
Irit. oka 2, H319	
*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavljju 16.	

	BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Podpoglavlje 2.2. 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. 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Oznaka za piktogram opasnosti i reč upozorenja	Pažnja  Trietanolamin dodatak i sulfonate Izotridekanol etoksilat Persirćetna kiselina
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:	
Obaveštenje o opasnosti (H)	H315 Izaziva iritaciju kože H319 Dovodi do jake iritacije oka
Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)	P102 Čuvati van domašaja dece. P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P280 Nositi zaštitne rukavice. P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni elementi obeležavanja	-
Podpoglavlje 2.3.	OSTALE OPASNOSTI
PBT/vPvB svojstva	PBT: Nije primenjivo. vPvB: Nije primenjivo.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat	27323-41-7	248-406-9	-	Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315	15-30
Izotridekanol etoksilat	69011-36-5	500-241-6	-	Ak. toks. 4 , H302 Ošt.oka 1, H318	<5
Persirćetna kiselina	79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	Zap. teč. 3 H226 Organ. Perok. D, H242 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1A,H314 Vod.živ.sred.-ak.1,H400	0,1

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) pogledati Poglavlje 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

3.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

1. 2. 3. 4.	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Podpoglavljje 4.1.	
Nakon udisanja	Ne postoji opasnost od isparenja ovog biocidnog proizvoda.
Nakon kontakta sa kožom	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah isprati vodom i sapunom, a zatim potražiti savet lekara.
Nakon kontakta sa očima	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
Nakon gutanja	Ukoliko se biocidni proizvod progutan, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

Podpoglavljje 4.2.	NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI
Kontakt sa kožom: Izaziva iritaciju kože. Kontakt sa očima: Može dovesti do iritacije oka. Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac. Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.	
Podpoglavljje 4.3.	HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN
Ne postoji specifičan tretman.	

Poglavljje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

1.	SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA	
2.		
3.		
4.		
5.		
Podpoglavlje 5.1.		
Odgovarajuća sredstva		Voda.
Neodgovarajuća sredstva		-

Podpoglavlje 5.2.	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja	Biocidni proizvod nije zapaljiv ni eksplozivan.

1.	SAVET ZA VATROGASCE	
2.		
3.		
4.		
5.		
5.1.		
5.2.		
Podpoglavlje 5.3.		
Mere zaštite tokom gašenja požara		-
Posebna zaštitna oprema		Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 i zaštitne naočare SRPS EN166:2008., kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože i očiju.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

- 1.
- 2.
- 3.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

4.

5.

6.

1. 2. 3. 4. 5. 6.	LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA
Podpoglavlje 6.1.	

Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

Podpoglavlje 6.2.	PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSI NA ŽIVOTNU SREDINU
Mere zaštite životne sredine	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Podpoglavlje 6.3.	MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU
Mere sanacije	Sakupiti prosuti biocidni proizvod apsorbensima (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) i odložiti u posudu za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim propisima (pogledati poglavlje 13). Čuvati u prikladnim, zatvorenim posudama za odlaganje. Ostatke isprati velikom količinom vode.
Ostale informacije	-

1. 2. 3. 4. 5. 6. 6.1. 6.2. 6.3. Podpoglavlje 6.4.	UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA
--	--------------------------------------

Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u Poglavlju 8.

Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u Poglavlju 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

7. Podpoglavlje 7.1.	PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE	
Bezbedno rukovanje hemikalijom	Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju biocidnog proizvoda. Pri upotrebi biocidnog proizvoda, ne treba dozvoliti njegovo mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.	
Mere predostrožnosti od požara i eksplozije	-	
7. 7.1. Podpoglavlje 7.2.	USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI	
Uslovi za skladišne prostorije	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.	
Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima	-	
Više informacije o uslovima skladištenja	-	

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

8. Podpoglavlje 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, 117/17) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

DNEL

Hemijski naziv			Izotridekanol etoksilat	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	294	mg/m ³
radnik	dermalno	dugotrajno	2080	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	87	mg/m ³
potrošač	dermalno	dugotrajno	1250	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	25	mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

PNEC

Hemijski naziv	Izotridekanol etoksilat	
Vrsta izloženosti	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0074	mg/l
slatka voda	0.074	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.015	mg/l
sedimenti (slatka voda)	0.604	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.064	mg/l
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	1.4	mg/l

Podpoglavlje 8.2.
KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

1)	Nema podataka
2)	
3)	
4)	
5)	
6)	
7)	
8)	
TEHNIČKA KONTROLA	
MERE LIČNE ZAŠTITE	
Zaštita očiju/lica	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
Zaštita kože i tela	Nema podataka
Zaštita ruku	Zaštitne rukavice otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna) SRPS EN 374-2:2016
Zaštita disajnih organa	Nema podataka
Posebne higijenske mere i mere opreza	Nema podataka
KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Nema podataka

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Žuta
b) Miris	Miris jabuke
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	5-6 (nerazblažen na 20 ⁰ C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
g) Tačka paljenja:	Nije zapaljivo
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
k) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
l) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Relativna gustina:	1,05 g/cm ³ (20°C SRPS ISO 758:2016)
n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Rastvara se neograničeno u vodi
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	Nema dostupnih podataka.
s) Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.
t) Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

-

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

1.	REAKTIVNOST	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Podpoglavlje 10.1.		
Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja.		
Podpoglavlje 10.2.	HEMIJSKA STABILNOST	
Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30 °C stabilan je najmanje 12 meseci.		
Podpoglavlje 10.3.	MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA	
Nema podataka.		
Podpoglavlje 10.4.	USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI	
Nema podataka.		
Podpoglavlje 10.5.	NEKOMPATIBILNI MATERIJALI	
Nema podataka.		
Podpoglavlje 10.6	OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE	

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Nema podataka.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

10.

11.

Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

a) **Akutna toksičnost** Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Izotridekanol etoksilat	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC ₅₀ pacov	inhalaciono	6h	-	-	100	mg/m ³
LC ₀ pacov	inhalaciono	8h	-	-	300	mg/m ³
LD ₅₀ pacov	dermalno	-	-	-	2000	mg/kg
LD ₅₀ zec	dermalno	-	-	-	5960	mg/kg
LC ₅₀ zec	dermalno	-	-	-	7.07	ml/kg
LC ₅₀ pacov	oralno	-	2320	mg/kg	500-2000	mg/kg
NOAEL pacov	oralno	-	-	-	500	mg/kg

b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Smeša je klasifikovana kao : Iritacija kože 2 , kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku

c) **Teško oštećenje oka / iritacija oka:** Smeša je klasifikovana kao : Iritacija oka, kategorija 2, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

- | | |
|---|---|
| d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| e) Mutagenost germitivnih ćelija | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| f) Karcinogenost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| g) Toksičnost po reprodukciju: | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| h) Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |
| j) Opasnost od aspiracije | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. |

Druge informacije: -

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.

8.	TOKSIČNOST	
9.		
10.		
11.		
12.		
Podpoglavlje 12.1.		

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Izotridekanol etoksilat	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC ₅₀	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	96h 96h	6 10.8	mg/l mg/l	2.5	mg/l
EC ₅₀	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	15 6.9	mg/l mg/l	1.5	mg/l
ErC ₅₀	<u>Alge</u> različite vrste	96h 72h	10-300 50-100	mg/l mg/l	1-10	mg/l
EC ₅₀	Mikroorganizmi	16.9h 3h	-	-	10000 140	mg/l mg/l
EC ₁₀	Mikroorganizmi	16.9h	-	-	10000	mg/l
LC ₅₀	<u>Kopneni makroorganizmi osim zglavkara</u>	14dana	-	-	1000	g/kg
EC ₀	Kopnene biljke	17dana	-	-	10-1000	mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Podpoglavlje 12.2.	PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost	Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 100% na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše. <u>Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate (CAS 27323-41-7)</u> Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439). <u>Izotridekanol etoksilat (CAS 69011-36-5)</u> Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 12.1. 12.2. Podpoglavlje 12.3.	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
Nema dostupnih podataka.	

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 12.1.
- 12.2.
- 12.3.

MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Podpoglavlje 12.4.

Nema podataka.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 12.1.
- 12.2.
- 12.3.
- 12.4.

REZULTATI PBT i vPvB PROCENE

Podpoglavlje 12.5.

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6.

OSTALI ŠTETNI EFEKTI

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Ne dopustiti da se velike količine supstance ispuštaju u kanalizaciju ili vodotokove.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

- 9.
10. **METODE TRETMANA OTPADA**
11. **Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa**
12. **Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).**
- 13.
- 13.1.

13.1.1 Materija:

Preporuka

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18).

13.1.2 Neočišćena ambalaža:

Preporuka

Sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

14.

15.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

7.
8.
9.
10.
11.
12.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

- 13.

Podpoglavlje 14.1.			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IAT A-DGR
		UN BROJ			
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	-	-	-	-

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-
---------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

15.

13.	PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM
14.	
15.	
Podpoglavlje 15.1.	

Zakonom o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11) Pravilnik 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. 105/13, 52/2017 i 21/2019) Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 19/19) Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.RS br. 36/09, 95/18) Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.RS br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18) Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS", br 101/05) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

Podpoglavlje 15.2.	PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKA LIJE
---------------------------	--

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
CAS	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EC	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
EC₅₀	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC₅₀	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD₅₀	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije
PNEC	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
DNEL	Granična vrednost izloženosti
NOAEL	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno

Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H226 Zapaljiva tečnost i para
H242 Zagrevanje može da dovede do požara
H302 Štetno ako se proguta
H312 Štetno u kontaktu sa kožom
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315 Izaziva iritaciju kože
H332 Štetno ako se udiše
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

Način korišćenja :

EKOSTERILPLUSRUČNI se razblažuje vodom u odnosu 1:10 i 1:20 za dezinfekciju površina i opreme kontaminiranih bakterijama i virusima, a 1:2 za dezinfekciju površina i opreme kontaminiranih gljivicama u

BEZBEDNOSNI LIST	Verzija br.:	3
	Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
	Revizija br.	4
	Revidiran/Datum revizije	31.08.2019.

zavisnosti od stepena zaprljanosti površina. Vreme delovanja za bakterije i viruse 5-15 minuta, a za gljivice 15 minuta. Razblaženi rastvor se nanosi ručno na površine (krpom, sunderom) i ispira vodom nakon pranja. Preporučena doza je 50 ml na 1 litar vode.

EKOSTERIL PLUS RUČNI se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5, 1, 5 i 10 litara sa originalnim etiketama.

Dodatne informacije

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka biocidnog proizvoda i od ECHA Evropske agencije za hemikalije.

Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i karakterišu naš proizvod u saglasnosti sa bezbednosnim zahtevima. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja uputstva ne odgovaramo za posledice.

- Kraj bezbednosnog lista -