

# Midra Eko

## E-Katalog 2023

---

30 godina na tržištu.

Jedini domaći proizvođač  
aktivnog kiseonika.

Lider u regionu.



[www.midraeko.rs](http://www.midraeko.rs)

# Sadržaj

Od strane 4 do strane 222

<a href="#"><u>Pervol</u></a>	<a href="#"><u>4-21</u></a>
<a href="#"><u>Peral S</u></a>	<a href="#"><u>22-39</u></a>
<a href="#"><u>Ekoderm</u></a>	<a href="#"><u>40-56</u></a>
<a href="#"><u>Ekoderm Pure</u></a>	<a href="#"><u>57-71</u></a>
<a href="#"><u>Dermil</u></a>	<a href="#"><u>72-88</u></a>
<a href="#"><u>Dersept</u></a>	<a href="#"><u>89-106</u></a>
<a href="#"><u>Etanol 70%</u></a>	<a href="#"><u>107-121</u></a>
<a href="#"><u>Etanol 96%</u></a>	<a href="#"><u>122-137</u></a>
<a href="#"><u>Ekokam</u></a>	<a href="#"><u>138-155</u></a>
<a href="#"><u>Ekorer</u></a>	<a href="#"><u>156-172</u></a>
<a href="#"><u>Ekosanit</u></a>	<a href="#"><u>173-190</u></a>
<a href="#"><u>Ekoglas</u></a>	<a href="#"><u>191-205</u></a>
<a href="#"><u>Don Juan</u></a>	<a href="#"><u>206-222</u></a>

# Sadržaj

Od strane 223 do strane 389

<a href="#"><u>Ekosteril</u></a>	<a href="#"><u>223-240</u></a>
<a href="#"><u>Ekosteril Plus Ručni</u></a>	<a href="#"><u>241-256</u></a>
<a href="#"><u>Ekosteril Ekstra Plus</u></a>	<a href="#"><u>257-273</u></a>
<a href="#"><u>Ekol Antibakterijski</u></a>	<a href="#"><u>274-289</u></a>
<a href="#"><u>Baby Oxy</u></a>	<a href="#"><u>290-305</u></a>
<a href="#"><u>Hypo Kiddy</u></a>	<a href="#"><u>306-321</u></a>
<a href="#"><u>Midsol</u></a>	<a href="#"><u>322-338</u></a>
<a href="#"><u>Koldex D</u></a>	<a href="#"><u>339-355</u></a>
<a href="#"><u>Viva Ster</u></a>	<a href="#"><u>356-372</u></a>
<a href="#"><u>Viva Derm</u></a>	<a href="#"><u>373-389</u></a>

# PERVOL



Sredstvo za dezinfekciju - Hidrogen

Pakovanje: A1 - A10



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Trgovački naziv hemikalije	<b>PERVOL</b>
Sadrži	Vodonik peroksid Limunska kiselina monohidrat

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

Način korišćenja	Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže i vazduha u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, CIP sistemima, veterini, stočarstvu, poljoprivredi, hladnjačama, staklenicama, plastenicima, akvarijumima (praznih), ugostiteljstvu, javnom prevozu.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Ak. Toks. 4, H302

Ak. Toks. 4, H332

Spec. Toks. -JI 3, H335

Irit. kože 2, H315

Ošt. Oka 1, H318

Vod.živ.sred.- hron. 3 , H412

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Vodonik peroksid

Limunska kiselina monohidrat

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>Obaveštenje o opasnosti (H)</b>	H302 Štetno ako se proguta H332 Štetno ako se udiše H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	P102 Čuvati van domašaja dece. P261 Izbegavati udisanje magle/ pare/ spreja. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaju koji olakšava disanje. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode. 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. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440. P403+P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom. P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 25°C. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	-
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314 Ošt. oka 1, H318 Spec.toks.-J13,H335 Vod.živ.sred. - hron. 3, H412	≥34-<37
Limunska kiselina monohidrat	5949-29-1	201-069-1	01-2119457026-42-xxxx/-	Irit. oka 2, H319	<5

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**
**Podpoglavlje 4.1.**
**OPIS MERA PRVE POMOĆI**

<b>Nakon udisanja</b>	Izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara. U težim uslovima je neophodno primeniti kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, primeniti mere oživljavanja (kardiopulmonalna reanimacija).
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Posle kontakta sa kožom odmah skinuti kontaminiranu odeću i isprati sa dovoljnom količinom vode, a zatim potražiti savet lekara. Odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta dati povređenom odmah da popije dosta vode i potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje! Pri obraćanju lekaru pokazati etiketu sa sastavom biocidnog proizvoda.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – crvenilo kože, peckanje, bol na mestu dodira. Efekti u slučaju dodira sa kožom - izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima - crvenilo, obilno suzenje, peckanje, bol. Efekti u slučaju dodira sa očima-nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.

Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja - mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj, otežano disanje

Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, ozbiljne opekotine usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju.

Simptomi u slučaju inhalacije - kašalj, bolovi u grlu, krvarenje iz nosa (u slučaju dužeg izlaganja)

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti u posebnoj provetrenoj prostoriji. Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu. U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom. U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**
**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda, vodeni sprej i primena hlađenja kontejnera vodom
------------------------------	--

<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	-
--------------------------------	---

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

<b>Opasni proizvodi sagorevanja</b>	Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoci gorenje.
-------------------------------------	--

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
--	---

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Posebna zaštitna oprema**

Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**
**Podpoglavlje 6.1.**
**LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

**Podpoglavlje 6.2.**
**PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**
**Mere zaštite životne sredine**

Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**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**

-

**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**
**Podpoglavlje 7.1.**
**PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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 očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**

Držati dalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje

**Podpoglavlje 7.2.**
**USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**
**Uslovi za skladišne prostorije**

Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima**

-

**Više informacije o uslovima skladištenja**

-

**Podpoglavlje 7.3**
**POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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			Vodonik peroksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	1.4	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.21	mg/m <sup>3</sup>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**PNEC**

Hemijski naziv Vrsta izloženosti	Vodonik peroksid		Limunska kiselina	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0126	mg/l	0.044	mg/l
slatka voda	0.0126	mg/l	0.440	mg/l
sveža voda povremena ispuštanja	0.0138	mg/l	-	-
sedimenti (slatka voda)	0.047	mg/kg	34.6	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.047	mg/kg	3.46	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	4.66	mg/l	1	g/l
zemljište	0.0023	mg/kg	33.1	mg/kg

**Podpoglavlje 8.2.**
**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**TEHNIČKA KONTROLA**

Nema podataka

**MERE LIČNE ZAŠTITE**
**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.

**Zaštita kože i tela**

Zaštitna odeća SRPS EN 340:2007 i obuća EN ISO 20345:2013

**Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna)

**Zaštita disajnih organa**

Zaštitnu masku za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013

**Posebne higijenske mere i mere opreza**

Nema podataka

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE**

Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Ne dozvoliti da u radnom prostoru dođe do stvaranja magle. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s граниčnim vrednostima profesionalne izloženosti.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bez boje
b) Miris	Karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	1-3 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	- 33 <sup>0</sup> C
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	108 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 918:2014
g) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	19 vol %/3,3 vol %
k) Napon pare:	20 hPa
l) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Relativna gustina:	1,1626 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	log Pow: -1.57
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	>= 60° C
r) <b>Viskozitet</b>	1,1 mPa.s dinamički
s) <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	
-	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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 10-25°C stabilan je najmanje 12 meseci.

### Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar. Postoji opasnost od eksplozije ako se zagreva u zatvorenom prostoru.

### Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Zaštititi od toplote. Izbegavati otvoren plamen, varnice i druge izvore paljenja.

### Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Kiseline, baze, metali, soli teških metala, soli metala u prahu, redukciona sredstva, organski materijali, zapaljive hemikalije

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Prilikom termičkog razlaganja hemikalije, izdvaja se kiseonik koji podržava sagorevanje.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**
**a) Akutna toksičnost**

proguta.

Štetno ako se

Štetno ako se udiše.

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Vodonik peroksid		Limunska kiselina	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	4h	> 0,17 2000	mg/l mg/m <sup>3</sup>	-	-
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	693.7-1270	mg/kg -	11700 5400	mg/kg mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	dermalno	-	4060	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> zec pacov	dermalno	-	2000 -	mg/kg -	- 2000	- mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	90 dana	26 100	mg/kg ppm	-	-
NOAEL pacov	inhalaciono		2,9 7.08	mg/ m <sup>3</sup> ppm	-	-

**b) Korozivno oštećenje kože/iritacija :**

Smeša je klasifikovana kao Iritacija kože kategorija 2, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku.

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

Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka

**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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

- g) **Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost** Smeša je klasifikovana: Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku.
- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Vodonik peroksid		Limunska kiselina	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	96h	16.4	mg/l	440-760	mg/l
	Pimephales	96h	16.4	mg/l	-	-
	promelas	96h	37.4	mg/l	-	-
	Ictalurus punctatus					
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>	24h	-	-	1.535	g/l
	Daphnia magna	48h	2.4	mg/l	1000	mg/l
	Daphnia pulex	48h	2.4	mg/l	-	-
EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>					
	Skeletonema costatum	72h	1.38-2.6	mg/l	-	-
	Chlorella vulgaris	72h	2.5-4.3	mg/l	-	-
EC <sub>50</sub>	Mikroorganizmi	30min	466	mg/l	-	-
		3h	1	g/l	-	-
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>						
	Ribe	96h	5	mg/l	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

	Daphnia pulex	48h	1	mg/l	-	-
	Dafnija magna	21 dan	0.63	mg/l		
	Alge		0.63	mg/l		

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Vodonik peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99%  
Vreme izlaganja: 0,5 minuta. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439 .

Limunska kiselina(CAS 5949-29-1) je lako aerobno biorazgradljiv 98%  
Vreme izlaganja: 2 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
		UN BROJ	2014	2014
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	tečnost, vodonik peroksid 35%	tečnost, vodonik peroksid 35%
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	5.1(8)	5.1(8)
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	II	II
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	Ne ispuštati u životni sredinu	Ne ispuštati u životni sredinu
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	-	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

Podpoglavlje 15.1.	PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM
--------------------	--

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11 и 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo  
H302 Štetno ako se proguta  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H332 Štetno ako se udiše  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Način korišćenja:**

PERVOL se upotrebljava razblažen u koncentraciji od 1-5% u zavisnosti od kontaminacije predmeta i sredine, kao i od željene brzine delovanja (1-3% za bakterije i viruse, a 3-5% za gljivice).  
Vreme delovanja za bakterije i viruse 5-15 minuta, a za gljivice 30 minuta. Nanosi na prethodno dobro mehanički očišćene i oprane površine. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERVOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.05.2019.
		Revizija br.	7
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

1% rastvor - Preporučena doza je 100 ml/ m<sup>2</sup>

2% rastvor - Preporučena doza je 50 ml/ m<sup>2</sup>

3% rastvor - Preporučena doza je 35 ml/ m<sup>2</sup>

4% rastvor - Preporučena doza je 25 ml/ m<sup>2</sup>

5% rastvor - Preporučena doza je 20 ml/ m<sup>2</sup>

PERVOL se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 1 litar, 10 litara i 50 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 -**

# PERAL S



Sredstvo za dezinfekciju - persirćetna kiselina

Pakovanje: A1 - A10 - A50

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>PERAL S</b>
<b>Sadrži</b>	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid

### Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU

<b>Način korišćenja</b>	Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, CIP sistemima, veterini, stočarstvu, poljoprivredi, hladnjačama, ugostiteljstvu, javnom prevozu, hemijskim toaletima, klima uređajima kao i dezinfekciju vode u bazenima sa slatkom vodom, banjskim kupatilima, bunarima, jezerima, površine praznih akvarijuma, površine praznih ribnjaka i vode u njemu, vode za piće za ljude i životinje i sanaciji otpadnih voda.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Ne upotrebljavati za nehromirane metalne površine.

### Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 office@midraeko.rs
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	vedrana.polak@midraeko.rs

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

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).

**Klasifikacija smeše:**

Organ.Peroks. F, H H242  
 Ak. Toks. 4, H302  
 Ak. Toks. 4, H312  
 Ak. Toks. 4, H332  
 Kor. Kože 1A, H314  
 Ost. Oka 1, H318  
 Spec. Toks. – JI 3, H335  
 Vod. Živ. Sred. – hron. 1 H410

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

**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**



**Komponente za**

**Opasnost**  
 Persirćetna kiselina

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>etiketiranje koje određuju opasnost:</b>	Sirćetna kiselina Vodonik peroksid
<b>Obaveštenje o opasnosti (H)</b>	H242 Zagrevanje može da dovede do požara. H302 Štetno ako se proguta. H312 Štetno u kontaktu sa kožom. H332 Štetno ako se udiše. H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se). P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. 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. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440. P403+P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	-
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo. Pogledati priložene bezbednosne listove i/ili uputstva za upotrebu. Nema rizika koji treba spomenuti.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 3. SASTAV / PODACI OSASTOJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirčetna kiselina	79-21-0	201-186-8	/607-094-00-8	Zap. teč. 3, H226 Organ. Perok.D, H242 Akutna Toks. 3, H301 Akutna Toks. 4, H312 Kor. Kože. 1A, H314 Ošt. Oka 1, H318 Akutna Toks. 3, H331 Spec.toks.-JI3, H335 Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400 Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 M(hronično)=10 M=1 <i>Specifične granične vrednosti:</i> <i>Spec. Toks. – JI 3, H335; : C &gt;1 %</i> <i>Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410; C ≥ 2,5 %</i> <i>Vod. Živ. Sred. – hron. 2, H411; : 0,25 % ≤ C &lt; 2,5 %</i> <i>Vod. Živ. Sred. – hron. 3, H412; : 0,025 % ≤ C &lt; 0,25 %</i> <i>Vod. Živ. Sred. – ak. 1; : C ≥ 25 %</i>	≥12-<17
Sirčetna kiselina	64-19-7	200-580-7	/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	15-30
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1, H271 Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-JI3,H335	15-30

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

### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

##### Nakon udisanja

Ako se biocidni proizvod udiše, izaziva neprijatno peckanje u nosu, ustima, bol iza grudne kosti, uz pojavu suvog nadražajnog kašlja. Izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara. U težim uslovima je neophodno primeniti kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, primeniti mere oživljavanja (kardiopulmonalna reanimacija).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Posle kontakta sa kožom odmah skinuti kontaminiranu odeću i isprati sa dovoljnom količinom rastvora sode bikarbone (natrijum bikarbonata) i puno vode, a zatim potražiti savet lekara. Odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim odmah potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta javlja se bol u usnoj duplji, jednaku i želucu, praćen povraćanjem sukrvičavog sadržaja. Isprati usta vodom, dati povređenom da popije 1-2 čaše rastvora sode bikarbone (natrijumbikarbonat) i potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje! Pri obraćanju lekaru pokazati etiketu proizvoda sa sastavom biocidnog proizvoda.

#### **Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

##### **Kontakt sa kožom:**

Simptomi u slučaju dodira s kožom - crvenilo kože, oteklost tkiva.

Efekti u slučaju dodira sa kožom - nagrizajuće, izaziva teške opekotine.

##### **Kontakt sa očima:**

Simptomi u slučaju dodira s očima - crvenilo, obilno suzenje, oteklost tkiva.

Efekti u slučaju dodira sa očima - nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Ukoliko i male količine dospeju u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.

##### **Gutanje:**

Simptomi u slučaju gutanja - mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj, ozbiljan nedostatak daha.

Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, ozbiljne opekotine usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

##### **Udisanje:**

Može izazvati respiratornu iritaciju. Simptomi u slučaju inhalacije - teškoće s disanjem, kašalj, povraćanje, mučnina, krvarenje iz nosa (u slučaju dužeg izlaganja)

#### **Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti u posebnoj, provetrenoj prostoriji.

Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu.

U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom.

U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom, dati povređenom da popije 1-2 čaše rastvora sode bikarbone (natrijum bikarbonat).

Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

**Odgovarajuća sredstva**      Voda, vodeni mlaz i primena hlađenja kontejnera vodom.

**Neodgovarajuća sredstva**      -

### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

**Opasni proizvodi sagorevanja**      Kiseonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.

### Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

**Mere zaštite tokom gašenja požara**      -

**Posebna zaštitna oprema**      Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

## Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.  
 Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

**Mere zaštite životne sredine**      Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u zemljište, površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

<b>Mere sanacije</b>	U slučaju izlivanja većih količina biocidnog proizvoda neophodno je ukloniti sve potencijalne izvore paljenja. Udaljiti lica koja nisu uključena u proces sanacije. Uz korišćenje lične zaštitne opreme upiti razliveni biocidni proizvod suvim, adsorbentnim materijalima (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivno sredstvo) i čuvati u prikladnim, zatvorenim posudama za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim propisima (pogledati poglavlje 13). Ostatke isprati velikom količinom vode. Isparenja eliminisati sobnom ventilacijom ili prirodnim provetranjem. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.
<b>Ostale informacije</b>	-

### 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

### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	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 očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	-

### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece. PERAL S je stabilan rastvor na tamnom i hladnom mestu u originalnoj ambalaži 24 meseca od datuma proizvodnje.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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) postoji granična vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak (Sirćetna kiselina) ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGVI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

**DNEL**

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.4	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	0.21	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

**PNEC**

Hemijski naziv	Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
Morska voda	4.9	ng/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
Sveža voda	94	ng/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
Sveža voda povremena ispuštanja	0.0016	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l
sedimenti (sveža voda)	77	ng/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	15	ng/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitna maska za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000
<b>Zaštita kože I tela</b>	Zaštitna odeća i obuća EN ISO 20345
<b>Zaštita ruku</b>	Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna)
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Zaštitnu masku za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	-
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bezbojna
<b>b) Miris</b>	Karakterističan
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	1-3 (1%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	-47 <sup>0</sup> C
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	105 <sup>0</sup> C (SRPS ISO 918:2014)
<b>g) Tačka paljenja:</b>	80 <sup>0</sup> C ((zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	14 hPa
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,12-1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C (SRPS ISO 758:2016))
<b>n) Rastvorljivost/mešanjesevodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	305 <sup>0</sup> C(zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

#### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

-

### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Raspada se pod uticajem toplote. Mogućnost egzotermne reakcije.

#### Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na suvom, tamnom i hladnom mestu stabilan je 24 meseca.

### **Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

U dodiru sa zapaljivim materijalom može i izazvati požar.

### **Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Kontaminacija, zagrevanje. Izlaganje plamenu. Izlaganje drugim izvorima toplote. Ekstremno visoke i niske temperature.

### **Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Alkalije, metali, soli teških metala, jedinjenja na bazi hlora, hipohloriti, zapaljivi materijali, redukcionni organski materijali.

### **Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Kiseonik, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid.

## **Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

- a) Akutna toksičnost**      Štetno ako se proguta.  
    Štetno u kontaktu sa kožom.  
    Štetno ako se udiše.

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	- 1h	524 -	mg/l	-	-	2000 -	mg/m <sup>3</sup> -
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	4h	186-4080 **	mg/m <sup>3</sup>	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	> 7,5 *	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	> 17,8 ***	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	μl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	-	0.37-23.4 -	mg/kg	-	-	26 100	mg/kg ppm
NOAEL pacov	inhalaciono		-	-	290	mg/kg	2,9	mg/m <sup>3</sup>

- b) Korozija /iritacija kože:**      Smeša je klasifikovana kao: Korozija/iritacija kože, kategorija 1A, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana kao: oštećenje oka, kategorija 1. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- 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 ispunjavakriterijume za klasifikaciju
- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost** Smeša je klasifikovana kao: Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku.
- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b> Pimephales	96h	0,53-11****	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
	promelas	96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
	Ictalurus	96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
	punctatus							
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>		0.27-0.73		>300.82			
	Daphnia magna	48h	*****	mg/l	-	mg/l	2.4	mg/l
	Mytilus edulis	48h		-		-	2.4	mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b> različite vrste Skeletonemacost atum Chlorella vulgaris	96h 72h 72h	0.16 ***** -	mg/l - -	>300.82 - -	mg/l - -	- 1.38-2.6 2.5-4.3	- mg/l mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	33 dana OECD201	0,001	mg/l	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21 dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge Skeletonemacost atum	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.  
 Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439  
 Sirćetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).  
 Vodoni peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nije bioakumulativan.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

**13.1.1 Materija:**
**Preporuka**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanj uotpadom („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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
		UN BROJ	3109	3109	3109
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	ORGANSKI PEROKSID, TIP F, TEČAN (persirčetna kiselina 15% , vodonik peroksid 15-30%)	ORGANSKI PEROKSID, TIP F, TEČAN (persirčetna kiselina 15% , vodonik peroksid 15-30%)	ORGANSKI PEROKSID, TIP F, TEČAN (persirčetna kiselina 15% , vodonik peroksid 15-30%)
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	5.2 (8)	5.2 (8)	5.2 (8)
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	II	II	II
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	Ne ispuštati u životnu sredinu	Ne ispuštati u životnu sredinu	Ne ispuštati u životnu sredinu
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA		Ambalažu držati čvrsto zatvorenu.	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu.	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu.
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Ovaj preparat je klasifikovan kao opasan kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) I pratećim podzakonskim aktima. Informacije su zasnovane na trenutnom nivou našeg znanja. To, međutim, ne pruža garanciju svojstava proizvoda i ne utvrđuje nikakva ugovorna zakonska prava.  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11 и 25/15, 109/21)

### Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

## Poglavlje 16. OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica i akronima

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC50</b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD50</b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojno medicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>KGVI</b>	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
<b>GVI</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

#### Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije. Podaci o klasifikaciji: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>.

#### Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H226 Zapaljiva tečnosti para.  
 H242 Zagrevanje može da dovede do požara.  
 H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.  
 H301 Toksično ako se proguta.  
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H331 Toksično ako se udiše.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Izvor podataka:

Klasifikacija: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>

\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/2>

\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/3>

\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/4>

\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/2>

\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/4>

\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/6>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>PERAL S</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	06.05.2019.
		Revizija br.	3
		Datum revizije	09.02.2023.

**Način korišćenja:**

Biocidni proizvod se primenjuje razblaživanjem koncentrata sa vodom u koncentraciji 0,1% do 1%.

Nanosi se na prethodno dobro mehanički očišćene i oprane površine ručno (pomoću krpe ili sunđera), potapanjem ili prskanjem (prskalicom ili pomoću aparata pod pritiskom). Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina. Tokom primene nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

0,1% rastvor - Preporučena doza je 150 ml/ m<sup>2</sup>

0,5% rastvor - Preporučena doza je 70 ml/ m<sup>2</sup>

1% rastvor - Preporučena doza je 40 ml/ m<sup>2</sup>

Vreme delovanja 5 do 30 minuta.

Voda za piće se dezinfikuje dodavanjem 100 ml biocida na 100 litara vode.

PERAL S se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 1, 10 i 50 litara sa originalnim etiketama.

Samo za profesionalnu upotrebu!

**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** -

# EKODERM



**Sredstvo za dezinfekciju ruku**

Pakovanje: A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>EKODERM</b>
<b>Sadrži</b>	Izopropil alkohol Etanol Vodonik peroksid

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za brzu hiruršku i higijensku dezinfekciju ruku osoblja u objektima javnog zdravlja, javnim objektima i ustanovama, javnom prevozu, veterini, prehrambenoj industriji i ugostiteljstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Zap. teč. 2 H225

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

 Izopropil alkohol  
Etanol

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

**Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)**

 P102 Čuvati van domašaja dece.  
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.  
P280 Nositi zaštitu za oči.  
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti vodeni sprej, alkoholno otpornu penu,

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

	suve hemikalije ili ugljen dioksid za gašenje. P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sadrži glicerin
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

### Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)(v/v)
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Zap. teč. 2 H225	≥70-<80
Izopropil alkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Zap.teč 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec. toks.- J13 H336	≥2-<5
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271 Ak. toks. 4 *, H332 Ak. toks. 4 *, H302 Kor.kože 1B, H314	<1

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

### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

<b>Podpoglavlje 4.1.</b>	<b>OPIS MERA PRVE POMOĆI</b>
<b>Nakon udisanja</b>	Ne udisati isparenja ovog biocidnog proizvoda.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno isprati vodom i sapunom, a zatim potražiti savet lekara
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Nakon gutanja**

Ukoliko se biocidni proizvod proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: Može dovesti do iritacije kože.

Kontakt sa očima: Može dovesti do teškog oštećenja oka. Iritacija, crvenilo, peckanje.

Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.

Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**
**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

**Odgovarajuća sredstva** vodeni sprej, alkoholno otporna pena, suve hemikalije ili ugljen dioksid

**Neodgovarajuća sredstva** -

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja** Zagrevanje biocidnog proizvoda može da dovede do eksplozije.

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite tokom gašenja požara** -

**Posebna zaštitna oprema** Učesnici u gašenju požara moraju nositi izolaciona odela, aparate za disanje, kao i zaštitnu odeću, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Alati i oprema moraju biti od materijala koji ne varniči i ne stvara električni naboj.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

## Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

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

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

### 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** -

### 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

### 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 očima i udisanje isparenja. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** Držati dalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Preduzeti preventivne mere od statičkog elektriciteta.

### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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** -

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**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			Vodonikperoksid 50%		Izopropil alkohol		Etanol 96%	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	3	mg/m <sup>3</sup>	1250	mg/m <sup>3</sup>	1900	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	1.4	mg/m <sup>3</sup>	500	mg/m <sup>3</sup>	950	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	-	-	888	mg/kg	343	mg/kg
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	1.93	mg/m <sup>3</sup>	-	-	950	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.21	mg/m <sup>3</sup>	89	mg/m <sup>3</sup>	114	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno			319	mg/kg	206	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno			26	mg/kg	87	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Vodonikperoksid 50%		Izopropil alkohol		Etanol 96%	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
Vrsta izloženosti						
morska voda	0.0126	mg/l	140.9	mg/l	0.79	mg/l
slatka voda	0.0126	mg/l	140.9	mg/l	0.96	mg/l
sedimenti (slatka voda)	0.047	mg/kg	552	mg/kg	3.6	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.047	mg/kg	552	mg/kg	2.9	mg/kg
sediment (postrojenje za	4.66	mg/l	2.251	g/l	580	mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

tretman otpadnih voda)						
zemljište	0.002	mg/kg	28	mg/kg	-	-

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**TEHNIČKA KONTROLA** Nema podataka

**MERE LIČNE ZAŠTITE**
**Zaštita očiju/lica** Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.

**Zaštita kože i tela** nema

**Zaštita ruku** Nema podataka

**Zaštita disajnih organa** Nema podataka

**Posebne higijenske mere i mere opreza** Nema podataka

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE** Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bez boje
b) Miris	Karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	6-8 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	80 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 918:2014
g) Tačka paljenja:	17 <sup>0</sup> C, (zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost(čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	19 vol %/3,3 vol %
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	363 <sup>0</sup> C, (zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Vodonikperoksid 50%		Izopropil alkohol		Etanol 96%	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	4h	-	-	-	-	39	gm/m <sup>3</sup>
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	10h	-	-	30	mg/l	20000	ppm
		4h	>0.17	mg/l	72.6	mg/l		
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	>2000	mg/kg	3450	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	oralno	-	-	-	-	-	6300	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	1194-1.27	mg/kg	5045	mg/kg	7060	mg/kg
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	16.4	ml/kg	-	-
LC <sub>50</sub> kunić		24h (umereno)	-	-	-	-	20	mg/kg
NOAEL	oralno	3 meseca	26	mg/kg	-	-	1730	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov		pijaća voda	100	ppm	-	-	9700	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

LC <sub>50</sub> miš		90 dana						
LOAEL LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	-	-	-	-	3200	mg/kg
NOAEC LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	90 dana	0.0029	mg/l	5000	ppm	6.66	mg/l
NOAEC LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	-	-	-	-	-	1.3	mg/l

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- 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:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1.

### TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Vodonikperoksid 50%		Izopropil alkohol		Etanol 96%	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	24h	-	-	-	-	9.000	mg/l
	Leuciscus idus	96h	16.4	mg/l	9.64 – 10	g/l	14.2 - 15.4	g/l
	Kalifornijska pastrmka	48h	-	-	>100	mg/l	8.140	mg/l
	Pimephales	96h	-	-	>100	mg/l	-	-
	promelas	96h	16.4	mg/l	9.640	mg/l	-	-
	Ictalurus punctatus	96h	37.4	mg/l	-	-	-	-
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>							
	Daphnia magna	48h	-	-	>100	mg/l	9.268-	mg/l
	Daphnia pulex	24h	-	-	5.102	mg/l	14.22	-
	Daphnia pulex	48h	2.4	mg/l	-	-	-	-
ErC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>							
	različite vrste	96h	-	-	>100	mg/l	675-22000	mg/l
	Desmodesmus subspicatus	72h	-	-	> 2000	mg/l	275	mg/l
	Skeletonema costatum	72h	1.38	mg/l	-	-	-	-
	Selenastrum capricornut	72h	-	-	>1000	mg/l	-	-
Hronična toksičnost NOEC								
	Ribe	5 dana 96h	- 5	- mg/l	4600 -	mg/l -	250 -	mg/l -
	Dafnija magna	10h 24h 48h 21 dan	- 1 0.63	- mg/l mg/l	- >10000 -	- mg/l -	2-9.6 - -	mg/l - -
	Alge Skeletonema costatum	72h 72h	- 0.63	- mg/l	- -	- -	275 -	mg/l -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Izopropilalkohol (CAS 67-63-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 95%. Vreme izlaganja: 21 dan. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Etanol (CAS 64-17-5) je lako aerobno biorazgradljiv 94% (Vreme izlaganja: 1 dan). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Vodonik peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO-TI/IATA-DGR</b>
		<b>UN BROJ</b>	1170	1170	1170
Podpoglavlje 14.2.	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	-	tečnost, etanol 70% v/v, izopropilalkohol 3% v/v, vodonikperoksid 0,2% v/v	tečnost, etanol 70% v/v, izopropilalkohol 3% v/v, vodonikperoksid 0,2% v/v	tečnost, etanol 70% v/v, izopropilalkohol 3% v/v, vodonikperoksid 0,2% v/v
Podpoglavlje 14.3.	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	3	3	3
Podpoglavlje 14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	II	II	II
Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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)  
 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)  
 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS, 10/19)  
 Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2.**
**PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEC</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - inhalaciono

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
 H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo  
 H302 Štetno ako se proguta  
 H332 Štetno ako se udiše  
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
 H319 Dovodi do jake iritacije oka  
 H336 Može da izazove pospanost i vrtoglavicu.

**Način korišćenja:**

EKODERM se primenjuje nerazblažen utrljavanjem na čiste i suve ruke u trajanju od 3 min za higijensku dezinfekciju, a u trajanju od 5 minuta za brzu hiruršku dezinfekciju. Ne ispira se.

Higijenska dezinfekcija ruku: Na prethodno oprane i suve ruke naneti 3 ml Ekoderm-a.

Hirurška dezinfekcija ruku: Na prethodno dobro oprane i suve ruke naneti 5 ml Ekoderm-a po svakoj ruci i utrljavati sve do laktova.

EKODERM se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 200 ml, 1 litar, 5 litara sa originalnim etiketama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	26.04.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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** -

# EKODERM PURE



Sredstvo za dezinfekciju ruku

Pakovanje: A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>EKODERM PURE</b>
<b>Sadrži</b>	Etanol Propanol-2-ol , (2-propanol) Bifenil-2-ol,(2-fenilfenol)

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za brzu hiruršku i higijensku dezinfekciju ruku osoblja u objektima javnog zdravlja, javnim objektima i ustanovama, prehrambenoj industriji i ugostiteljstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

<b>Centar za kontrolu trovanja</b> Tel.: 011/360-8440 Vojno medicinska akademija Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17, Beograd	<b>Telefon dostupan</b> 00-24h
--	-----------------------------------

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

#### Klasifikacija Uredba (EC) 1272/2008

#### Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 2 , H225

Irit. oka 2, H319

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

### Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA

#### U skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008

#### Oznaka za piktogram

#### opasnosti i reč upozorenja



Opasnost

#### Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Etanol  
Propanol-2-ol  
Bifenil-2-ol

#### Obaveštenje o opasnosti (H)

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H319 Dovodi do jake iritacije oka

#### Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P102 Čuvati van domašaja dece.  
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
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.  
P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/posmatranje.  
P403+P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

#### Dodatni elementi obeležavanja

Sadrži glicerol, pantenol

### Podpoglavlje 2.3.

#### OSTALE OPASNOSTI

#### PBT/vPvB svojstva

**PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.

## Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)(w/w)
Etanol	64-17-5	200-578-6	-/603-002-00-5	Zap. teč. 2, H225	≥70-<90

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

				Irit. oka 2, H319	
Propanol-2-ol (2-propanol)	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx /603-117-00-0	Zap.teč 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks.- J13, H336	≥10-<20
Bifenil-2-ol (2-fenilfenol)	90-43-7	201-993-5	01-211951118353 /604-020-00-6	Irit. oka 2, H319 Spec. toks.- J13, H335 Irit. kože 2, H315 Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400 Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 M(hronično)=1	≥0.1-<0.25

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

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

###### Nakon udisanja

Ne udisati isparenja ovog biocidnog proizvoda.

###### Nakon kontakta sa kožom

U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno 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 proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

##### Podpoglavlje 4.2.

##### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Može dovesti do iritacije kože.

Kontakt sa očima: Može dovesti iritacije oka.

Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.

Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

##### Podpoglavlje 4.3.

##### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Ne postoji specifičan tretman.

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### Podpoglavlje 5.1.

##### SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

###### Odgovarajuća sredstva

Vodeni sprej, alkoholno otporna pena, suve hemikalije ili ugljen dioksid

###### Neodgovarajuća sredstva

-



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja** Zagrevanje biocidnog proizvoda može da dovede do eksplozije.

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite tokom gašenja požara**

-

**Posebna zaštitna oprema**

Učesnici u gašenju požara moraju nositi izolaciona odela, aparate za disanje, kao i zaštitnu odeću, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Alati i oprema moraju biti od materijala koji ne varniči i ne stvara električni naboj.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**
**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

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

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**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**

-

**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**
**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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 očima i udisanje isparenja. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**  
Držati dalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Preduzeti preventivne mere od statičkog elektriciteta.

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

**Uslovi za skladišne prostorije**  
Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži na tamnom i suvom mestu na temperature od 10 do 25<sup>0</sup> C. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima**  
-

**Više informacije o uslovima skladištenja**  
-

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

**DNEL**

Hemijski naziv			Propanol-2-ol		Etanol	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	1250	mg/m <sup>3</sup>	1900	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	500	mg/m <sup>3</sup>	950	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	888	mg/kg	343	mg/kg
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	-	-	950	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	89	mg/m <sup>3</sup>	114	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	319	mg/kg	206	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	26	mg/kg	87	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Propanol-2-ol		Etanol	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	140.9	mg/l	0.79	mg/l
slatka voda	140.9	mg/l	0.96	mg/l
sedimenti	552	mg/kg	3.6	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

(slatka voda)				
sedimenti (morska voda)	552	mg/kg	2.9	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	2.251	g/l	580	mg/l
zemljište	28	mg/kg	-	-

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare EN 166:2008. (po potrebi)
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bez boje
<b>b) Miris</b>	Karakterističnog mirisa
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	5-7 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, EN ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	80 °C, EN ISO 918:2014
<b>g) Tačka paljenja:</b>	17 °C, (zatvoren sud) EN ISO 2719

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

h) <b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
i) <b>Zapaljivost(čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
j) <b>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	19 vol %/3,3 vol %
k) <b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
l) <b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
m) <b>Relativna gustina:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> (na 20°C EN ISO 758:2016)
n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	363 °C, (zatvoren sud) EN ISO 2719
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –</b>	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Bifenil-2-ol		Propanol-2-ol		Etanol	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	4h	-	-	-	-	39	mg/m <sup>3</sup>
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	10h 4h	- >36	- mg/l	30 72.6	mg/l mg/l	20000 -	ppm -
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	>2000	mg/kg	3450	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	oralno	-	-	-	-	-	6300	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2733	mg/kg	5045	mg/kg	7060	mg/kg
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	16.4	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> kunić		24h(umereno)	-	-	-	-	20	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov		24h	>5000	mg/kg	-	-	-	-
NOAEL	oralno	3 meseca	-	-	-	-	1730	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov		pijaća voda	-	-	-	-	9700	mg/kg
LC <sub>50</sub> miš		90 dana	-	-	-	-	3200	mg/kg
LOAEL	oralno	-	-	-	-	-	3200	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov		-	-	-	-	-	3200	mg/kg
NOAEC	inhalaciono	90 dana	-	-	5000	ppm	6.66	mg/l
LC <sub>50</sub> pacov		-	-	-	-	-	6.66	mg/l
NOAEC	inhalaciono	-	-	-	-	-	1.3	mg/l
LC <sub>50</sub> miš		-	-	-	-	-	1.3	mg/l

b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju

c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Dovodi do jake iritacije oka.

d) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Bifenil-2-ol		Propanol-2-ol		Etanol	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	24h	-	-	-	-	9.000	mg/l
	Leuciscus idus	96h	-	-	9.64 – 10	g/l	14.2 - 15.4	g/l
	Kalifornijska pastrmka	48h	-	-	>100	mg/l	8.140	mg/l
	Pimephales	96h	-	-	>100	mg/l	-	-
	promelas	96h	-	-	9.640	mg/l	-	-
	Danio rerio	96h	4.5	mg/l	-	-	-	-
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>							
	Daphnia magna	48h	2.7	mg/l	>100	mg/l	9.268-	mg/l
	Daphnia pulex	24h	-	-	5.102	mg/l	14.22	-
ErC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>							
	različite vrste	96h	-	-	>100	mg/l	675-22000	mg/l
	Desmodesmus subspicatus	72h	-	-	> 2000	mg/l	275	mg/l
	Selenastrum capricornut	72h	-	-	>1000	mg/l	-	-
	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	3,57 mg/l					

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

Hronična toksičnost NOEC								
	Ribe Pimephales promelas	5 dana 21 dan	- 0,036	- mg/l	4600 -	mg/l -	250 -	mg/l -
	Dafnija magna	10h 24h 21 dan	- 0,009	- mg/l	- >10000 -	- mg/l -	2-9.6 - -	mg/l - -
	Alge Pseudokirchneriella subcapitata )	72h 72h	- 0,468	- mg/l	- -	- -	275 -	mg/l -

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**
Sastojci biocidnog proizvoda:

Izopropilalkohol (CAS 67-63-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 95 %. Vreme izlaganja: 21 dan. Metoda C.4-C.- EN ISO 9439

Etanol (CAS 64-17-5) je lako aerobno biorazgradljiv 94 % (Vreme izlaganja: 1 dan). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Bifenil-2-ol (CAS 90-43-7) je lako biorazgradljiv 70,8 – 75,7 %. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda OECD TG 301B.

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

**13.1.1 Materija:**
**Preporuka**

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

**13.1.2 Neočišćena ambalaža:**
**Preporuka**

Sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO-TI/IATA-DGR</b>
		<b>UN BROJ</b>	1170	1170	1170
Podpoglavlje 14.2.	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	-	etanol 78,2%, izopropilalkohol 10%	etanol 78,2%, izopropilalkohol 10%	etanol 78,2%, izopropilalkohol 10%
Podpoglavlje 14.3.	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	3	3	3
Podpoglavlje 14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	II	II	II
Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**
**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

REACH - Regulativa (EC) br. 1907/2006 Evropskog Parlamenta i Saveta od 18. Decembra 2006. o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Restrikciji hemikalija, formiranju Evropske Agencije za Hemikalije, dopuni Direktive 1999/45/EC i ukidanjem Regulative Saveta (EEC) No 793/93 i Regulative Komisije (EC) No 1488/94 kao i Direktive Saveta 76/769/EEC i Direktiva Komisije (EU) broj. 830/2015) Uredba EC broj 1272/2008 Evropskog parlamenta i Saveta od 16.12.2008godine o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda. Izmena i ukidanje Direktive 67/548 / EEC I 1999/45 /EC i izmene Uredbe EC broj 1907/2006-izmene i dopune. EC Direktive 2000/39/EC i 2006/15/EC sa svim izmenama.

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, 10/19)

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, 91/2015, 113/2017)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)

Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11 и 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

	hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>LOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>LOAEC</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-inhalaciono

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H336 Može da izazove pospanost i vrtoglavicu.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Način korišćenja :**

EKODERM PURE se primenjuje nerazblažen utrljavanjem na čiste i suve ruke. Ne ispira se.

Higijenska dezinfekcija ruku: Preporučena doza 3 ml za jednu dezinfekciju obe ruke. Vreme trajanja utrljavanja 30sec.

Hirurška dezinfekcija ruku: Preporučena doza 2x3ml za jednu dezinfekciju obe ruke utrljavanjem sve do laktova. Vreme trajanja utrljavanja 2 puta po 45sec.

Efikasno 3 sata nakon dezinfekcije uz nošenje hirurških rukavica.

EKODERM PURE se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 200 ml, 1 litar, 5 litara sa originalnim etiketama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKODERM PURE</b>	Verzija br.:	1
		Datum izrade verzije 3:	22.02.2022.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**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** -

# DERMIL



Sredstvo za dezinfekciju

Pakovanje: A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>DERMIL</b>
<b>Sadrži</b>	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, CIP sistemima, veterini, stočarstvu, pčelarstvo (površina pribora bez prisutva pčela), poljoprivredi (površina staklenika, plastenika), hladnjačama, ugostiteljstvu, javnom prevozu, hemijskim toaletima, klima uređajima, farmaceutskoj industriji, kozmetičkoj industriji, vode za piće za ljude i životinje.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Kor. Kože 1A, H314

Ošt. Oka 1, H318

Spec. Toks. – JI 3, H335

Vod. Živ. Sred. – hron. 2, H411

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**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**

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Opasnost

Persirćetna kiselina

Sirćetna kiselina

Vodonik peroksid

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

<b>Obaveštenje o opasnosti (H)</b>	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	P102 Čuvati van domašaja dece. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se). 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. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h: 011/36-08-440. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	-
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

### Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirćetna kiselina	79-21-0	201-186-8	-/ 607-094-00-8	Zap. teč. 3 H226; Organ. Perok.D, H242; Akutna Toks. 3. H301 Akutna Toks. 4. H312 Kor. Kože. 1A. H314 Ošt. Oka 1, H318 Akutna Toks. 3, H331 Spec.toks.-J13, H335 Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400 Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 M(hronično)=10 M=1	1-3

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

Sirćetna kiselina	64-19-7	200-580-7	-/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	5-15
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271, Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-II3,H335	5-15

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

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

<b>Nakon udisanja</b>	Ako se posle udisanja pare biocidnog proizvoda pojave tegobe, izneti odmah ekspaniranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Posle kontakta sa kožom odmah skinuti kontaminiranu odeću i isprati sa dovoljnom količinom vode, a zatim potražiti savet lekara. Odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko je biocidni proizvod progutan isprati usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

##### Podpoglavlje 4.2.

##### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – peckanje.  
Efekti u slučaju dodira sa kožom - nagrizajuće, izaziva teške opekotine  
 Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima - crvenilo, obilno suzenje, peckanje, bol.  
Efekti u slučaju dodira sa očima - nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.  
 Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja - mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj.  
Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, iritacija usta i grla.  
 Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju.  
Simptomi u slučaju inhalacije - kašalj, bolovi u grlu



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti u posebnoj provetrenoj prostoriji. Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu. U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom. U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**
**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda, vodeni mlaz i primena hlađenja kontejnera vodom.
<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	-

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

<b>Opasni proizvodi sagorevanja</b>	Kiseonik, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.
-------------------------------------	---

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
<b>Posebna zaštitna oprema</b>	Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**
**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

<b>Mere zaštite životne sredine</b>	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.
-------------------------------------	---

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

<b>Podpoglavlje 6.3.</b>	<b>MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU</b>
<b>Mere sanacije</b>	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.
<b>Ostale informacije</b>	-

<b>Podpoglavlje 6.4.</b>	<b>UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA</b>
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

<b>Podpoglavlje 7.1.</b>	<b>PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE</b>
<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	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 očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	-

<b>Podpoglavlje 7.2.</b>	<b>USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI</b>
<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

<b>Podpoglavlje 7.3</b>	<b>POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA</b>
Nema podataka	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

## Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 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, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u biocidnom proizvodu DERMIL, koje su date u sledećoj tabeli:

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGVI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

#### DNEL

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednos t	Jedinica	Vredno st	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.4	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	0.21	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

#### PNEC

Hemijski naziv	Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0000224	mg/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda	0.000224	mg/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.000224	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l
sedimenti (sv voda)	0.00018	mg/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.00018	mg/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
Zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita oči/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna)
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bezbojna
<b>b) Miris</b>	Karakterističnog mirisa
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	1-4 (1%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	100 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 918:2014

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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<sup>0</sup> C stabilan je najmanje 12 meseci.

### Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

U dodiru sa zapaljivim materijalom može izazvati požar.

### Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Kontaminacija, zagrevanje. Izlaganje plamenu. Izlaganje drugim izvorima toplote. Ekstremno visoke i niske temperature.

### Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Alkalije, metali, soli teških metala, jedinjenja na bazi hlora, hipohloriti, zapaljivi materijali, redukcionni organski materijali.

### Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

Kiseonik, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid.

## Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	- 1 h	524 -	mg/l -	- 5620	- ppm	2000 -	mg/m <sup>3</sup> -
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	4 h	186-4080 **	mg/m <sup>3</sup>	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	> 7,5 *	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	> 17,8 ***	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	µl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	90 dana	0.37-23.4 -	mg/kg -	- -	- -	26 100	mg/kg ppm

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

NOAEL pacov	inhalaciono		-	-	290	mg/kg	2,9 7.08	mg/m <sup>3</sup> ppm
-------------	-------------	--	---	---	-----	-------	-------------	--------------------------

- a) **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Smeša je klasifikovana: korozija kože, kategorija 1A, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku
- b) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- c) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- d) **Mutagenost germitivnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- e) **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- f) **Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- g) **Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost** Smeša je klasifikovana kao: Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa.  
Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- i) **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

**Druge informacije:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST**

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	96h	0.53-11****	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
	Pimephales promelas	96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
	Ictalurus punctatus	96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>							
	Daphnia magna	48h	0.27-0.73	mg/l	>300.82	mg/l	2.4	mg/l
	Mytilus edulis	48h	*****	-	-	-	2.4	mg/l
ErC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>							
	različite vrste	96h	0.16	mg/l	>300.82	mg/l	-	-
	Skeletonema costatum	72h	*****	-	-	-	1.38	mg/l
	Chlorella vulgaris	72h	-	-	-	-	2.5-4.3	mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	33 dana OECD201	0.001	mg/l	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21 dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge Skeletonema costatum	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi >70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Sirćetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Vodonik peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**

**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
UN BROJ		3149	3149	3149
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	Vodonik peroksid i persirćetna kiselina smeša, stabilizovana tečnost, persirćetna kiselina <5%	Vodonik peroksid i persirćetna kiselina smeša, stabilizovana tečnost, persirćetna kiselina <5%	Vodonik peroksid i persirćetna kiselina smeša, stabilizovana tečnost, persirćetna kiselina <5%
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	5.1 (8)	5.1 (8)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

Podpoglavlje 14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	II	II	II
Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	Ne ispuštati u životnu sredinu	Ne ispuštati u životnu sredinu	Ne ispuštati u životnu sredinu
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS 106/09, 117/17, 107/2021)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

#### Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica i akronima

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

	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
EC <sub>50</sub>	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
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC <sub>50</sub>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD <sub>50</sub>	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
	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
NOAEL	Akutna toksičnost ponovljena doza - inhalaciono
NOEC	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
GVI	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERMIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	3
		Datum revizije:	9.2.2023.

H226 Zapaljiva tečnost i para.  
 H242 Zagrevanje može da dovede do požara.  
 H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.  
 H301 Toksično ako se proguta.  
 H302 Štetno ako se proguta.  
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H331 Toksično ako se udiše.  
 H332 Štetno ako se udiše.  
 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Izvor podataka :**

Klasifikacija: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>

- \* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/2>
- \*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/3>
- \*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/4>
- \*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/2>
- \*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/4>
- \*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/6>

**Način korišćenja:**

Biocidni proizvod se primenjuje razblaživanjem koncentrata sa vodom u koncentraciji 1,5% do 3%. Nanosi se na prethodno dobro mehanički očišćene i oprane površine ručno (pomoću krpe ili sunđera), potapanjem ili prskanjem (prskalicom ili pomoću aparata pod pritiskom). Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina. Tokom primene nositi odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitne naočare.

1,5% rastvor - Preporučena doza je 150 ml/ m<sup>2</sup> ; 3% rastvor - Preporučena doza je 75 ml/ m<sup>2</sup>

Vreme delovanja 5 do 30 minuta. Voda za piće: 1,5 litara biocida na 100 litara vode.

DERMIL se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 1 i 10 litara sa originalnim etiketama.

Samo za profesionalnu upotrebu!

**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** -

# DERSEPT



**Sredstvo za dezinfekciju - radni rastvor**

Pakovanje: A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>DERSEPT</b>
<b>Sadrži</b>	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, veterini, stočarstvu, hladnjačama, ugostiteljstvu, javnom prevozu, hemijskim toaletima, klima uređajima, farmaceutskoj industriji, kozmetičkoj industriji, domaćinstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Irit. kože 2, H315

Ošt. Oka 1, H318

Vod. Živ. Sred. – hron. 2, H411

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**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**

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

 Opasnost  
 Persirćetna kiselina  
 Sirćetna kiselina  
 Vodonik peroksid

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

 H315 Izaziva iritaciju kože  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	<p>P102 Čuvati van domašaja dece.</p> <p>P273 Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/ Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24h 011/36-08-440.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sadrži miris
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<p><b>PBT:</b> Nije primenjivo.</p> <p><b>vPvB:</b> Nije primenjivo.</p>

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirćetna kiselina	79-21-0	201-186-8	-/ 607-094-00-8	Zap. teč. 3, H226 Organ. Perok.D, H242 Akutna Toks. 3, H301 Akutna Toks. 4, H312 Kor. Kože. 1A, H314 Ošt. Oka 1, H318 Akutna Toks. 3, H331 Spec.toks.-J13, H335 Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400 Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 M(hronično)=10 M(akut)=1	0,3-0,5
Sirćetna kiselina	64-19-7	200-580-7	-/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	4-6



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271, Ak. toks. 4 , H332 Ak. toks. 4 , H302 Kor.kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-I13,H335	<1
------------------	-----------	-----------	-----------------	---	----

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

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

<b>Nakon udisanja</b>	Ako se posle udisanja para biocidnog proizvoda pojave tegobe, izneti odmah eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljnom količinom vode, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta isprati usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

##### Podpoglavlje 4.2.

##### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – peckanje.

Efekti u slučaju dodira sa kožom - izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima- crvenilo, obilno suzenje, peckanje, bol.  
Efekti u slučaju dodira sa očima - nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.

Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja - mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj.

Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, iritacija usta i grla.

Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju.

Simptomi u slučaju inhalacije - kašalj, bolovi u grlu, krvarenje iz nosa (u slučaju dužeg izlaganja)

##### Podpoglavlje 4.3.

##### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

u posebnoj provetrenoj prostoriji. Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu. U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom. U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom.

### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva	Voda, vodeni mlaz i primena hlađenja kontejnera vodom.
Neodgovarajuća sredstva	-

#### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja	Kiseonik, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.
------------------------------	---

#### Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara	-
Posebna zaštitna oprema	Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

#### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.
------------------------------	---

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

<b>Mere sanacije</b>	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.
<b>Ostale informacije</b>	-

**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**

**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	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 očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	-

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

## Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 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, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u biocidnom proizvodu DERSEPT, koje su date u sledećoj tabeli:

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

DNEL

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.4	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	0.21	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

PNEC

Hemijski naziv	Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	4.9	ng/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda	94	ng/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0016	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l
sedimenti (slatka voda)	77	ng/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	15	ng/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

### Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### TEHNIČKA KONTROLA

Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**MERE LIČNE ZAŠTITE**

<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna)
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Ne dozvoliti da u radnom prostoru dođe do stvaranja magle. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bezbojna
<b>b) Miris</b>	Karakterističnog mirisa
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	1-3 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

-

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**
**a) Akutna toksičnost**

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	- 1h	524 -	mg/l -	- 5620	- ppm	2000 -	mg/m <sup>3</sup> -
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	4h	186-4080	mg/m <sup>3</sup>	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	> 7,5 *	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	> 17,8 ***	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	µl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	-	0.37-23.4 -	mg/kg -	- -	- -	26 100	mg/kg ppm
NOAEL pacov	inhalaciono	-	-	-	290	mg/kg	2,9 7.08	mg/m <sup>3</sup> ppm

- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Smeša je klasifikovana: Iritacija kože kategorija 2
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- 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:** -



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Podaci o ekotoksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	96h	0,53-11****	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
	Pimephales	96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
	promelas	96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
	Ictalurus punctatus							
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>	48h	0.27-0.73	mg/l	>300.82	mg/l	2.4	mg/l
	Daphnia magna	48h	****	-	-	-	2.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>	96h	0.16	mg/l	>300.82	mg/l	-	-
	različite vrste	72h	*****	-	-	-	1.38-2.6	mg/l
	Skeletonema costatum	72h					2.5-4.3	mg/l
	Chlorella vulgaris							
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	33 dana OECD201	0.001	-	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21 dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge Skeletonema costatum	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.  
 Persirčetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439  
 Sirčetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).  
 Vodonik peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
		UN BROJ	3082	3082	3082
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirčetna kiselina 0,3-0,5% , vodonikperoksid <1%)	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirčetna kiselina 0,3-0,5% , vodonikperoksid <1%)	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirčetna kiselina 0,3-0,5% , vodonikperoksid <1%)
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	9	9	9
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	III	III	III
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	-	Da	Da	Da
Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA	-	-	-	-

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

Podpoglavlje 15.1.	PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM
--------------------	--

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2.**
**PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H226 Zapaljiva tečnost i para  
H242 Zagrevanje može da dovede do požara  
H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo  
H301 Toksično ako se proguta  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H318: Dovodi do teškog oštećenja oka  
H331 Toksično ako se udiše  
H332 Štetno ako se udiše  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom  
H302 Štetno ako se proguta  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DERSEPT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	3
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Izvor podataka :**

Klasifikacija: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>

\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/2>

\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/3>

\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/4>

\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/2>

\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/4>

\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/6>

**Način korišćenja:**

DERSEPT se upotrebljava nerazblažen i nanosi se prskanjem na površine pomoću prskalice na prethodno dobro mehanički očišćene površine. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina.

Preporučena doza biocidnog proizvoda je 10 ml/ m<sup>2</sup> i 100 ml/m<sup>3</sup>. Više puta dnevno po potrebi bez ograničenja.

Vreme delovanja je od 5 do 30 minuta.

**Za dezinfekciju u objektima javnog zdravlja primenjuje se:**

- Za dezinfekciju svih vrsta instrumenata (očišćeni i oprani instrumenti dezinfikuju se potapanjem u DERSEPT u trajanju od 10 minuta. Posle dezinfekcije instrumenti se ne ispiraju).
- Za dezinfekciju katetera i pribora od plastike i gume, kao i svih drugih vrsta laboratorijskog posuđa
- Dezinfekcija svih vrsta površina u: operacionim salama, porodilištima, salama za hemodijalizu, ambulantom, previjalištima i prostorijama za druge vrste intervencija
- Za dezinfekciju površina u infektivnim odeljenjima
- Za dezinfekciju površina u laboratoriji

DERSEPT se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5; 1 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** -

# ETANOL

## 70%



Sredstvo za dezinfekciju - Rastvor

Pakovanje: A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Trgovački naziv hemikalije **ETANOL 70% V/V DEZINFЕКЦИОНИ РАСТВОР**

Sadrži Etanol

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

Način korišćenja	Biocidni proizvod za dezinfekciju površina, opreme, materijala, predmeta. Tečni biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme i predmeta u objektima javnog zdravlja, javnim objektima i ustanovama, javnom prevozu, prehrambenoj industriji i ugostiteljstvu.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

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).

**Klasifikacija smeše:**

Zap. teč. 2 H225  
 Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**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**



Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Etanol

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

**Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
 P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

	<p>P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.</p> <p>P261 Izbegavati udisanje para/spreja.</p> <p>P280 Nositi zaštitu za oči.</p> <p>P370+P378 U slučaju požara: Koristiti vodeni sprej, alkoholno otpornu penu, suve hemikalije ili ugljen-dioksid za gašenje.</p> <p>P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	-
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<p><b>PBT:</b> Nije primenjivo.</p> <p><b>vPvB:</b> Nije primenjivo.</p>

### Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)(v/v)
Etanol	64-17-5	200-578-6	-/603-002-00-5	Zap. teč. 2 H225	≥70-<80

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

### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

<b>Podpoglavlje 4.1.</b>	<b>OPIS MERA PRVE POMOĆI</b>
<b>Nakon udisanja</b>	Ne udisati isparenja ovog biocidnog proizvoda. Potražiti savet lekara ukoliko se pojave simptomi teškog disanja.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno isprati vodom i sapunom, a zatim potražiti savet lekara
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

#### Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Može dovesti do iritacije kože.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Kontakt sa očima: Može dovesti do iritacije oka. Iritacija, crvenilo, peckanje.

Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.

Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

**Odgovarajuća sredstva** Vodeni sprej, alkoholno otporna pena, suve hemikalije ili ugljen dioksid

**Neodgovarajuća sredstva** -

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja** Zagrevanje biocidnog proizvoda može da dovede do eksplozije.

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite tokom gašenja požara** -

**Posebna zaštitna oprema** Učesnici u gašenju požara moraju nositi izolaciona odela, aparate za disanje, kao i zaštitnu odeću, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Alati i oprema moraju biti od materijala koji ne varniči i ne stvara električni naboj.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

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

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 6.3.</b>	<b>MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU</b>
<b>Mere sanacije</b>	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.
<b>Ostale informacije</b>	-

<b>Podpoglavlje 6.4.</b>	<b>UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA</b>
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

<b>Podpoglavlje 7.1.</b>	<b>PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE</b>
<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	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 očima i udisanje isparenja. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	Držati dalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Preduzeti preventivne mere od statičkog elektriciteta.

<b>Podpoglavlje 7.2.</b>	<b>USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI</b>
<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

<b>Podpoglavlje 7.3</b>	<b>POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA</b>
Nema podataka	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 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			Etanol 96%	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	1900	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	950	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	343	mg/kg
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	950	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	114	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	206	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	87	mg/kg

#### PNEC

Hemijski naziv	Etanol 96%	
Vrsta izloženosti	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.79	mg/l
slatka voda	0.96	mg/l
sedimenti (slatka voda)	3.6	mg/kg
sedimenti (morska voda)	2.9	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	580	mg/l

### Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	nema
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bez boje
b) Miris	Karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	6-8 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	78 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 918:2014
g) Tačka paljenja:	22 <sup>0</sup> C, (zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	15 vol % / 3,5 vol %
k) Napon pare:	Nema dostupnih podataka.
l) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
m) Relativna gustina:	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	425 <sup>0</sup> C, (zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	
-	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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<sup>0</sup> 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

Alkalni metali, amonijak, jaki oksidanti, peroksidi.

### Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Nema podataka.

## Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

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

Hemijski naziv			Etanol 96%	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	4h	39	mg/m <sup>3</sup>
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	10h	20000	ppm
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	3450	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	oralno	-	6300	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	7060	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	dermalno	24h (umereno)	20	mg/kg
NOAEL	oralno	3 meseca	1730	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov		pijaća voda	9700	mg/kg
LC <sub>50</sub> miš		90 dana		
LOAEL	oralno	-	3200	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov				
NOAEC	inhalaciono	90 dana	6.66	mg/l
LC <sub>50</sub> pacov				
NOAEC	inhalaciono	-	1.3	mg/l
LC <sub>50</sub> miš				

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- 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.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1.

### TOKSIČNOST

Hemijski naziv		Etanol 96%		
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<u>Ribe</u> Leuciscus idus	24h	9.000	mg/l
		96h	14.2 - 15.4	g/l
		48h	8.140	mg/l
EC <sub>50</sub>	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	9.268-14.22	mg/l
ErC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste Desmodesmus subspicatus	96h	675-22000	mg/l
		72h	275	mg/l
Hronična toksičnost NOEC				
	Ribe	5 dana	250	mg/l
	Dafnija magna	10h	2-9.6	mg/l
	Alge	72h	275	mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST****Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojka smeše.

Etanol (CAS 64-17-5) je lako aerobno biorazgradljiv 94% (Vreme izlaganja: 1 dan). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE****13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO-TI/IATA-DGR</b>
		<b>UN BROJ</b>	1170	1170	1170
Podpoglavlje 14.2.	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	-	tečnost, etanol 70% v/v	tečnost, etanol 70% v/v	tečnost, etanol 70% v/v
Podpoglavlje 14.3.	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	3	3	3
Podpoglavlje 14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	II	II	II
Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

Podpoglavlje 15.1. **PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

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, 52/17 i 21/19)  
 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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2.**
**PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 70% v/v</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEC</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - inhalaciono

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

**Način korišćenja:**

Biocidni proizvod se koristi kao nerazblažen. Biocidni proizvod se primenjuje na prethodno očišćene površine, prskalicom, sunderom, krpom ili potapanjem. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje. Vreme delovanja 5 minuta na bakterije, a 15 minuta na gljive.

ETANOL 70% V/V DEZINFEKCIONI RASTVOR se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj boci od 200 ml, 750 ml, 1 litar, 5 litara sa čepom, odnosno prskalicom i kanisteru od 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** -

# ETANOL

96%



Sredstvo za dezinfekciju - Koncentrat

Pakovanje: A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**Trgovački naziv hemikalije** ETANOL 96% V/V DEZINFEKCIONI KONCENTRAT

**Sadrži** Etanol

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Biocidni proizvod za dezinfekciju površina, opreme, materijala, predmeta.  Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme i predmeta u objektima javnog zdravlja, javnim objektima i ustanovama, javnom prevozu, prehrambenoj industriji i ugostiteljstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

**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](mailto:office@midraeko.rs)

**e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list** [vedrana.polak@midraeko.rs](mailto:vedrana.polak@midraeko.rs)

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

**Centar za kontrolu trovanja**  
Tel.: 011/360-8440  
Vojno medicinska akademija  
Centar za kontrolu trovanja  
Crnotravska 17, Beograd

**Telefon dostupan**  
00-24h

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

**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).**

#### Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 2 H225

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

### 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



Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Etanol

Obaveštenje o opasnosti (H)

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
 P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.  
 P243 Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.  
 P261 Izbegavati udisanje para/spreja.  
 P280 Nositi zaštitu za oči.  
 P370+P378 U slučaju požara: Koristiti vodeni sprej, alkoholno otpornu penu, suve hemikalije ili ugljen-dioksid za gašenje.  
 P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja

-



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96%V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

**PBT/vPvB svojstva**      **PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.

**Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)(v/v)
Etanol	64-17-5	200-578-6	-/603-002-00-5	Zap. teč. 2 H225	≥96-<80

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**
**Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

<b>Nakon udisanja</b>	Ne udisati isparenja ovog biocidnog proizvoda. Potražiti savet lekara ukoliko se pojave simptomi teškog disanja.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno isprati vodom i sapunom, a zatim potražiti savet lekara
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: Može dovesti do iritacije kože.  
 Kontakt sa očima: Može dovesti do iritacije oka. Iritacija, crvenilo, peckanje.  
 Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.  
 Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva	Vodeni sprej, alkoholno otporna pena, suve hemikalije ili ugljen-dioksid
Neodgovarajuća sredstva	-

#### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

Opasni proizvodi sagorevanja	Zagrevanje biocidnog proizvoda može da dovede do eksplozije.
------------------------------	--

#### Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

Mere zaštite tokom gašenja požara	-
Posebna zaštitna oprema	Učesnici u gašenju požara moraju nositi izolaciona odela, aparate za disanje, kao i zaštitnu odeću, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Alati i oprema moraju biti od materijala koji ne varniči i ne stvara električni naboj.

### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

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

#### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.
------------------------------	---

#### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>Mere sanacije</b>	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.
<b>Ostale informacije</b>	-

#### **Podpoglavljje 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.

### **Poglavljje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **Podpoglavljje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	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 očima i udisanje isparenja. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	Držati dalje od izvora paljenja – zabranjeno pušenje. Preduzeti preventivne mere od statičkog elektriciteta.

#### **Podpoglavljje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

#### **Podpoglavljje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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 sastojak ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

**DNEL**

Hemijski naziv			Etanol 96%	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	1900	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	950	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	343	mg/kg
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	950	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	114	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	206	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	87	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Etanol 96%	
	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.79	mg/l
slatka voda	0.96	mg/l
sedimenti (slatka voda)	3.6	mg/kg
sedimenti (morska voda)	2.9	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	580	mg/l

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	nema
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96%V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bez boje
b) Miris	Karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	7-8 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	78 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 918:2014
g) Tačka paljenja:	14 <sup>0</sup> C, (zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.
j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	19 vol % / 3,3 vol %
k) Napon pare:	(na 20 <sup>0</sup> C) 59,5 hPa
l) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>m) Relativna gustina:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	363 <sup>0</sup> C, (zatvoren sud) SRPS EN ISO 2719
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	
-	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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<sup>0</sup> 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

Alkalni metali, amonijak, jaki oksidanti, peroksidi.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Etanol 96%	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	4h	39	mg/m <sup>3</sup>
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	10h	20000	ppm
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	3450	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	oralno	-	6300	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	7060	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	dermalno	24h (umereno)	20	mg/kg
NOAEL LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> miš	oralno	3 meseca pijaća voda 90 dana	1730 9700	mg/kg mg/kg
LOAEL LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	3200	mg/kg
NOAEC LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	90 dana	6.66	mg/l
NOAEC LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	-	1.3	mg/l

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1.

### TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Etanol 96%	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<u>Ribe</u> Leuciscus idus	24h	9.000	mg/l
		96h	14.2 - 15.4	g/l
		48h	8.140	mg/l
EC <sub>50</sub>	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	9.268- 14.22	mg/l
ErC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste Desmodesmus subspicatus	96h	675-22000	mg/l
		72h	275	mg/l
Hronična toksičnost NOEC				
	Ribe	5 dana	250	mg/l
	Dafnija magna	10h	2-9.6	mg/l
	Alge	72h	275	mg/l



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojka.

Etanol (CAS 64-17-5) je lako aerobno biorazgradljiv 94% (Vreme izlaganja: 1 dan). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96%V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>ICAO-TI/IATA-DGR</b>
		<b>UN BROJ</b>	1170	1170	1170
Podpoglavlje 14.2.	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	-	tečnost, etanol 70% v/v	tečnost, etanol 70% v/v	tečnost, etanol 70% v/v
Podpoglavlje 14.3.	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	3	3	3
Podpoglavlje 14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	II	II	II
Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu	ne ispuštati u životni sredinu
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu	ambalažu držati čvrsto zatvorenu
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96%V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**
**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 52/17 i 21/19)  
 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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96% V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEC</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - inhalaciono

#### **Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

#### **Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para

#### **Način korišćenja:**

Biocidni proizvod se koristi kao razblažen vodeni rastvor (1 litar koncentrata i 300 ml vode). Biocidni proizvod se primenjuje na prethodno očišćene površine, prskalicom, sunderom, krpom ili potapanjem. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje. Vreme delovanja 5 minuta na bakterije, a 15 minuta na gljive.

ETANOL 96% V/V DEZINFEKCIONI KONCENTRAT se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 200 ml, 750 ml, 1 litar, 5 litara sa čepom, odnosno prskalicom i 10 litara sa originalnim etiketama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>ETANOL 96%V/V</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	01.03.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**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** -

# EKOKAM



Sredstvo za uklanjanje kamenca

Pakovanje: A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	<b>EKOKAM</b>
Sadrži	Fosforna kiselina Amidosulfonska kiselina Natrijum nitrat

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Tečna hemikalija za profesionalnu upotrebu za čišćenje i odstranjivanje vodenog i mlečnog kamenca i neorganskih nečistoća sa hromiranih, emajliranih, keramičkih i drugih površina u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji (najviše u mlekarama), ugostiteljstvu, javnim objektima i ustanovama
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Kor. Kože 1B, H314

Ošt. Oka 1, H318

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Fosforna kiselina

Amidosulfonska kiselina

Natrijum nitrat

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice.  
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.  
 P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se).  
 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.  
 P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatni elementi obeležavanja**

Sadrži boju.

**Podpoglavlje 2.3.**
**OSTALE OPASNOSTI**
**PBT/vPvB svojstva**

**PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Kor. kože 1B, H314	≥15-<30
Amidosulfonska kiselina	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315 Vod.živ.sred.-hron.3, H412	<5
Natrijum nitrat	7631-99-4	231-554-3	01-2119488221-41-xxxx/-	Oksid.čvrst. 3, H272 Irit.oka 2, H319	<5

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Nakon udisanja	Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije.
Nakon kontakta sa kožom	Ako je došlo do kontakta sa kožom, skinuti odmah odeću i kožu isprati vodom i sapunom, a zatim po potrebi potražiti savet lekara.
Nakon kontakta sa očima	Ako hemikalija dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
Nakon gutanja	Ukoliko se hemikalija proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2.	NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI
Kontakt sa kožom: Izaziva oštećenje kože.	
Kontakt sa očima: Može dovesti do teškog oštećenja oka, crvenilo, peckanje.	
Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.	
Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.	

Podpoglavlje 4.3.	HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN
Ne postoji specifičan tretman.	

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1.	SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća sredstva	Voda.
Neodgovarajuća sredstva	-

Podpoglavlje 5.2.	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja	Hemikalija nije zapaljiva ni eksplozivna.

Podpoglavlje 5.3.	SAVET ZA VATROGASCE

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
<b>Posebna zaštitna oprema</b>	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

#### **Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

#### **Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

<b>Mere zaštite životne sredine</b>	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.
-------------------------------------	---

#### **Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

<b>Mere sanacije</b>	Sakupiti prosutu hemikaliju 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.
<b>Ostale informacije</b>	-

#### **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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**
**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**
**Bezbedno rukovanje hemikalijom**

Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**

-

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**
**Uslovi za skladišne prostorije**

Hemikaliju 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**

-

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**Podpoglavlje 8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak fosforna kiselina, koje su date u sledećoj tabeli :

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Granične vrednosti	Napomena
Fosforna kiselina	GVI	1 mg/m <sup>3</sup>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu prema Direktivi 2000/39/EZ
	KGVI	2 mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**DNEL**

Hemijski naziv			Fosforna kiselina		Amidosulfonska kiselina		Natrijum nitat	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	1	mg/m <sup>3</sup>	-	-	36.7	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	2	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
radnik	dermalno	dugotrajno	-	-	10	mg/kg	20.8	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.73	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	dermalno	dugotrajno	360	μg/m <sup>3</sup>	5	mg/kg	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	100	μg/kg	-	-	-	-

**PNEC**

Hemijski naziv	Amidosulfonska kiselina		Natrijum nitat	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0048	mg/l	0.045	mg/l
slatka voda	0.048	mg/l	0.45	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.048	mg/l	4.5	mg/l
sedimenti (slatka voda)	0.173	mg/kg	-	mg/kg
sedimenti (morska voda)	-	mg/l	-	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	2	mg/l	18	mg/l
zemljište	0,00638	mg/kg	-	-

**Podpoglavlje 8.2.**
**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**TEHNIČKA KONTROLA**

Nema podataka

**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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Zelena
b) Miris	Karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	1-3 (1%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
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:	1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Rastvara se neograničeno u vodi
o) Koefficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	-

### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>Podpoglavlje 10.1.</b>	<b>REAKTIVNOST</b>
Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja.	
<b>Podpoglavlje 10.2.</b>	<b>HEMIJSKA STABILNOST</b>
Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30 <sup>0</sup> C stabilan je najmanje 12 meseci.	
<b>Podpoglavlje 10.3.</b>	<b>MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA</b>
Nema podataka.	
<b>Podpoglavlje 10.4.</b>	<b>USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI</b>
Nema podataka.	
<b>Podpoglavlje 10.5.</b>	<b>NEKOMPATIBILNI MATERIJALI</b>
Nema podataka.	
<b>Podpoglavlje 10.6</b>	<b>OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE</b>
Nema podataka.	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

**Akutna toksičnost** Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka hemikalije

Hemijski naziv			Fosforna kiselina		Amidosulfonska kiselina		Natrijum nitrat	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> zec	oralno	-	1530	mg/kg	3160	mg/kg	3430	mg/kg
		-	1530	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	> 2000	mg/kg	> 5000	mg/kg
		-	2740	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	2h	850	mg/l	-	-	-	-
NOAEL LC <sub>50</sub> pas LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	322.88 - 492.77	mg/kg mg/kg	- 500-1004	- mg/kg	- 1500	- mg/kg

- a) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Smeša je klasifikovana : Korozija kože, kategorija 1B, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku
- b) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- c) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- d) **Mutagenost germitivnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- e) **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- f) **Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

- g) **Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- i) **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Druge informacije: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.			TOKSIČNOST					
Hemijski naziv			Fosforna kiselina		Amidosulfonska kiselina		Natrijum nitrat	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b><u>Ribe</u></b>							
	Gambusia affinis	96h	138	mg/l	-	-	-	-
	Pimephales promelas	96h	-	-	70.3	mg/l	-	-
	L.macrochius	96h	-	-	-	-	2000	mg/l
	O.mykiss	96h	-	-	-	-	994.4	mg/l
	Ictalurus punctatus	96h	-	-	-	-	-1107	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b><u>Dafnija</u></b>							
	Daphnia magna	24h 48h	- -	- -	71.6 -	mg/l -	- 3581	- mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 12.1.</b>		<b>TOKSIČNOST</b>						
EC <sub>50</sub>	Vodene alge i cijano-bakterije	72h 10 dana	100 -	mg/l -	48 -	mg/l -	- 1700	- mg/l
EC <sub>50</sub>	Vodene beskičmenjaci	24h 48h 24h	- 100 -	- mg/l -	- 71.6 71.6	- mg/l mg/l	8609 - -	mg/l - -
EC <sub>50</sub>	Vodeni mikroorganizmi	180min	1000	mg/l	-	-	> 1000	mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	96h 8 dana 65 dana 34 dana	- 6.2 - -	- mg/l - -	- - 25 60	- - µg/l mg/l	100 - - -	mg/l - - -
	Vodene alge i cijano-bakterije	72h	100	mg/l	18	mg/l	-	-
	Vodene beskičmenjaci	48h 35 dana 21 dan	56 - -	mg/l - -	- 35 19	- µg/l mg/l	- - -	- - -
	Kopneni makroorganizmi osim rakova	56 dana 56 dana 28 dana	- - -	- - -	290 560 1000	mg/kg mg/kg mg/kg	- - -	- - -
	Kopnene biljke	56 dana 42 dana	- -	- -	56-100 56-100	mg/kg mg/kg	- -	- -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiva u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.  
Fosforna kiselina (CAS broj 7664-38-2)  
Lako aerobno biorazgradljiva 100%.

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

#### Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica i akronima

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>KGVI</b>	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
<b>GVI</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOKAM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Način korišćenja:**

EKOKAM se upotrebljava nerazblažen ili u odnosu 1:2. Nanosi se na površine ručno sunđerom, krpom, četkom ili prskanjem. Nakon 5 minuta isprati vodom i istrljati do sjaja. .

EKOKAM se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,75; 1 i 10 litara sa originalnim etiketama.

**Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka preparata 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** -

# EKORER



**Sredstvo za odmaščivanje**

Pakovanje: A1 - A10



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

Trgovački naziv hemikalije	<b>EKORER</b>
Sadrži	Izotridekanol etoksilat Kalijum hidroksid

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

Način korišćenja	Tečna hemikalija za profesionalnu i opštu upotrebu za čišćenje i odmašćivanje rerni, roštilja, aspiratora, metalnih, hromiranih, emajliranih, keramičkih i drugih površina 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).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

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).

Klasifikacija smeše:

Irit. kože 2, H315  
 Ošt. Oka 1, H318

\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

**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



Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Izotridekanol etoksilat  
 Kalijum hidroksid

Obaveštenje o opasnosti (H)

H315 Izaziva iritaciju kože  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.  
 P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

	<p>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.</p> <p>P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje</p> <p>P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/...</p> <p>Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sastojci koji se shodno Pravilniku o detergentima SI glasnik br. 25/15 navode na etiketi detergenta: Izopropil alkohol 5-15%, trietanolamin dodecilbenzen sulfonate (anjonski surfaktant) <5 %, trietanolamin <5 %, miris (Linalool CAS 78-70-6) <5.
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<p><b>PBT:</b> Nije primenjivo.</p> <p><b>vPvB:</b> Nije primenjivo.</p>

### 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	<5
Izopropil alkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Zap.teč 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec. toks.- J13 H336	≥5-<15
Izotridekanol etoksilat	69011-36-5	500-241-6	-	Ak. toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318	<5
Kalijum hidroksid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1A, H314	<2

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1.	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Nakon udisanja	Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije.
Nakon kontakta sa kožom	Ako je došlo do kontakta sa kožom, isprati odmah vodom, a zatim po potrebi potražiti savet lekara.
Nakon kontakta sa očima	Ako je hemikalija dospela u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
Nakon gutanja	Ukoliko se hemikalija proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

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

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1.	SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA
Odgovarajuća sredstva	Voda.
Neodgovarajuća sredstva	-
Podpoglavlje 5.2.	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA
Opasni proizvodi sagorevanja	Hemikalija nije zapaljiva ni eksplozivna.
Podpoglavlje 5.3.	SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>Posebna zaštitna oprema</b>	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

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

<b>Mere zaštite životne sredine</b>	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.
-------------------------------------	---

### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

<b>Mere sanacije</b>	Sakupiti prosutu hemikaliju 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.
<b>Ostale informacije</b>	-

### 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

### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.
---------------------------------------	--

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** -

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

**Uslovi za skladišne prostorije** Hemikaliju 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** -

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**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		Kalijum hidroksid		Izopropil alkohol	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	294	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	500	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2080	mg/kg	-	-	888	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	87	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	89	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1250	mg/kg	-	-	319	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	25	mg/kg	-	-	26	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Izotridekanol etoksilat		Izopropil alkohol	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0074	mg/l	140.9	mg/l
slatka voda	0.074	mg/l	140.9	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.015	mg/l	140.9	mg/l
sedimenti (slatka voda)	0.604	mg/kg	552	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

sedimenti (morska voda)	0.064	mg/l	552	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	1.4	mg/l	2.251	g/l

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita oči/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Zaštitne rukavice otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna) SRPS EN 374-2:2016
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) <b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Crvena
b) <b>Miris</b>	Karakterističan
c) <b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
d) <b>pH (rastvoreno u vodi):</b>	9-12 (1%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

f) <b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
g) <b>Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo
h) <b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
i) <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
j) <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
k) <b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
l) <b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
m) <b>Relativna gustina:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	
-	



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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

Nema podataka.

### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

a) **Akutna toksičnost** Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka hemikalije:

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Izotridekanol etoksilat		Kalijum hidroksid		Izopropil alkohol	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	6h	-	-	100	mg/l	-	-	10000	ppm
LC <sub>0</sub>		8h	-	-	300	mg/kg	-	-	72.6	mg/l
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	-	-	2000	mg/kg	-	-	-	-
LD <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	5960	mg/kg	-	-	16.4	ml/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2320	mg/kg	500-2000	mg/kg	333-388	mg/kg	5045	mg/kg
NOAEL pacov	oralno	-	-	-	500	mg/kg	-	-	5000	ppm

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

- 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 : Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- 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:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Izotridekanol etoksilat		Izopropil alkohol	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedini-ca	Vrednost	Jedini-ca	Vrednost	Jedini-ca
LC <sub>50</sub>	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	96h 96h	6 10.8	mg/l mg/l	2.5	mg/l	9.64-10 -	g/l -
EC <sub>50</sub>	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	15 6.9	mg/l mg/l	- 1.5	- mg/l	>100	mg/l
ErC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste	96h 72h	10-300 50-100	mg/l mg/l	- 1-10	- mg/l	>100	mg/l
EC <sub>50</sub>	Mikroorganizmi	6.9h 3h	-	-	10000 140	mg/l mg/l	-	-
LC <sub>50</sub>	<u>Kopneni makroorganizmi osim zglavara</u>	14 dana	-	-	1000	mg/kg	-	-
EC <sub>0</sub>	Kopnene biljke	17 dana	-	-	10-1000	mg/kg	-	-
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	5 dana	-	-	-	-	4600	mg/l
	Daphnia magna	24 h	-	-	-	-	>10000	mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiva u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.

Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate (CAS 27323-41-7)  
Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Izotridekanol etoksilat (CAS 69011-36-5)  
Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Kalijum hidroksid (CAS 1310-58-3)  
Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### **Podpoglavlje 15.1.      PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

#### **Podpoglavlje 15.2.      PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### **Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	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.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H302 Štetno ako se proguta  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H336 Može da izazove pospanost i vrtoglavicu.

**Način korišćenja:**

EKORER se upotrebljava nerazblažen. Naneti na površine ručno sunđerom, krpom ili prskanjem. Nakon 5 minuta dobro isprati vodom i obrisati krpom. Kod čišćenja remi preporučuje se prethodno zagrevanje rerne do 50<sup>0</sup> C i nanošenje na tople površine.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKORER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	2
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

Ne koristiti za čišćenje mikrotalasnih peći! Za odmaščivanje delova aspiratora pripremiti 10%-tni rastvor hemikalije u toploj vodi. Očišćene površine isprati sa dosta vode.

EKORER se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5; 1; 3; 5 i 10 litara sa originalnim etiketama.

#### **Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka hemikalije 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 -**



# EKOSANIT



**Sredstvo za sanitarije**

Pakovanje: A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>EKOSANIT</b>
<b>Sadrži</b>	Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati, natrijumova so Fosforna kiselina

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni detergent za profesionalnu upotrebu za pranje sanitarija od porcelana, keramike, plastike i ostalih kiselo otpornih materijala u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, ugostiteljstvu, javnim objektima i ustanovama.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Kor. Kože 1C, H314

Ošt. Oka 1, H318

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Benzensulfonska kiselina, 4-C<sub>10-13</sub>-sek-alkil derivati  
 Benzensulfonska kiselina, C<sub>10-13</sub>-sek-alkil derivati, natrijumova so  
 Fosforna kiselina

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.  
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se).  
 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.  
 P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatni elementi obeležavanja**

Sadrži boju, miris.

**Podpoglavlje 2.3.**
**OSTALE OPASNOSTI**
**PBT/vPvB svojstva**

**PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati, natrijumova so	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-xxxx	Ak.toks. 4,H302 Irit.kože 2,H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- hron.3,H412	≥5-<15
Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40-xxxx	Kor. kože 1C,H314 Ak.toks.4, H302 Ošt. Oka 1,H318 Vod.živ.sred.- hron.3,H412	<5
Fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Kor. kože 1B, H314	<5

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**
**Podpoglavlje 4.1.**
**OPIS MERA PRVE POMOĆI**
**Nakon udisanja**

Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije.

**Nakon kontakta sa kožom**

Ako je došlo do kontakta sa kožom, skinuti odmah odeću i kožu isprati vodom i sapunom, a zatim po potrebi potražiti savet lekara.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako hemikalija dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se hemikalija proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: Izaziva oštećenje kože.  
 Kontakt sa očima: Može dovesti do teškog oštećenja oka, crvenilo, peckanje.  
 Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.  
 Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

**Odgovarajuća sredstva**      Voda.

**Neodgovarajuća sredstva**      -

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja**      Hemikalija nije zapaljiva ni eksplozivna.

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

#### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

##### Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

#### Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

##### Mere sanacije

Sakupiti prosutu hemikaliju 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

-

#### 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

#### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

##### Bezbedno rukovanje hemikalijom

Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

##### Mere predostrožnosti od požara i eksplozije

-

#### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Uslovi za skladišne prostorije**

Hemikaliju 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**

-

**Podpoglavlje 7.3**
**POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**Podpoglavlje 8.1**
**PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak fosforna kiselina u hemikaliji EKOSANIT, koje su date u sledećoj tabeli :

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Granične vrednosti	Napomena
Fosforna kiselina	GVI	1 mg/m <sup>3</sup>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu prema Direktivi 2000/39/EZ
	KGVI	2mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ

**DNEL**

Hemijski naziv			Fosforna kiselina		Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , sek-alkil derivati, natrijumova so	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	1	mg/m <sup>3</sup>	12	mg/m <sup>3</sup>	6	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	2	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
radnik	dermalno	dugotrajno	-	-	170	mg/kg	85	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.73	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>	1.5	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	360	µg/m <sup>3</sup>	85	mg/kg	42.5	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	100	µg/kg	0.85	mg/kg	0.425	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**PNEC**

Hemijski naziv	Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , sek-alkil derivati, natrijumova so	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0268	mg/l	0.0268	mg/l
slatka voda	0.268	mg/l	0.268	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0167	mg/l	0.0167	mg/l
sedimenti (slatka voda)	8.1	mg/kg	8.1	mg/kg
sedimenti (morska voda)	6.8	mg/l	6.8	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	3.43	mg/l	3.43	mg/l

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

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

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	tečnost
Boja	zelena



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

b) <b>Miris</b>	karakterističnog mirisa
c) <b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
d) <b>pH (rastvoreno u vodi):</b>	1-3 (1%-ni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
f) <b>Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo
g) <b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
h) <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
i) <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
j) <b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
k) <b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
l) <b>Relativna gustina:</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
m) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
n) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
o) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

r) **Eksplozivna svojstva:** Nema dostupnih podataka.

s) **Oksidujuća svojstva:** Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

-

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

- a) **Akutna toksičnost** Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka hemikalije

Hemijski naziv			Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , sek-alkil derivati, natrijumova so		Fosforna kiselina	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> miš LC <sub>50</sub> zec	oralno	-	1470	mg/kg	1080	mg/kg	1530	mg/kg
		-	1000	mg/kg	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	1530	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	>2000	mg/kg	2000	mg/kg	-	-
		-	-	-	-	-	2740	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	2h	-	-	-	-	850	mg/l
NOAEL LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> pas	oralno	-	85	mg/kg	85	mg/kg	-	-
		-	-	-	-	-	322.88 - 492.77	mg/kg
LOAEL LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	300	mg/kg	300	mg/kg	155	mg/kg

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Smeša je klasifikovana: Korozija kože, kategorija 1C, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.			TOKSIČNOST					
Hemijski naziv			Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , sek-alkil derivati, natrijumova so		Fosforna kiselina	
Akutna toksičnost	Tipizloženo sti	Trajanjei zloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b><u>Ribe</u></b>	96h	1.67-2.88	mg/l	1.67-2.88	mg/l	-	-
	Lepomis macrochirus	96h	1-10	mg/l	-	-	-	-
		72h	2.88	mg/l	2.88	mg/l	-	-
		24h	2.88	mg/l	2.88	mg/l	-	-
	Gambusia affinis	96h	-	-	-	-	138	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b><u>Dafnija</u></b>	48h	2.9	mg/l	2.9	mg/l	-	-
	Daphnia magna	24h	6.4	mg/l	6.4	mg/l	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Podpoglavlje 12.1.		TOKSIČNOST						
EC <sub>50</sub>	Vodene alge i cijano-bakterije	72h	-	-	-	-	100	mg/l
EC <sub>50</sub>	Vodene beskičmenjaci	48h	-	-	-	-	100	mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe Lepomis macrochirus	8 dana 21 dan 72 h 72 dana	- 1.18 0.230 1	- mg/l mg/l mg/l	- - 0.230 -	- - mg/l -	6.2 - - -	mg/l - - -
	Dafnija magna	21 dan 21 dan 21 dan 4dana	1.18 1.5 - 2.31 1.67 3.94	mg/l mg/l mg/l mg/l	1.18 1.5 - 2.31 1.67 3.94	mg/l mg/l mg/l mg/l	- - - -	- - - -
	Vodene biljke osim algi	28 dana	4	mg/l	4	mg/l	-	-
	Vodene alge i cijano-bakterije	72h	-	-	-	-	100	mg/l
	Vodene beskičmenjaci	48h	-	-	-	-	56	mg/l
	Kopneni makroorganizmi osim rakova	14 dana 28 dana 14 dana 21 dan -	250 46 277 6.21 1000	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg	250 46 277 6.2 1000	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg	- - - - -	- - - - -
	Kopneni rakovi	28dana 21dan	205 82 - 161	mg/kg mg/kg	205 82 - 161	mg/kg mg/kg	- -	- -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 12.1.</b>		<b>TOKSIČNOST</b>						
Kopnene biljke	21dan	100	mg/kg	100	mg/kg	-	-	
	14dana	52	mg/kg	52	mg/kg	-	-	
	21dan	68 – 126	mg/kg	68 – 126	mg/kg	-	-	
	14dana	55 – 200	mg/kg	55 – 200	mg/kg	-	-	
	21dan	167-316	mg/kg	167-316	mg/kg	-	-	
Sediment	28dana	81	mg/kg	81	mg/kg	270	mg/l	
	24dana	319	mg/kg	319	mg/kg	-	-	
	24dana	2.4-6	mg/l	2.4-6	mg/l	-	-	
	72h	200	mg/kg	200	mg/kg	-	-	

<b>Podpoglavlje 12.2.</b>	<b>PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST</b>
<b>Biorazgradljivost</b>	<p>Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiva u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.</p> <p>Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati (CAS broj 85536-14-7)</p> <p>Lako aerobno biorazgradljiv 94% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).</p> <p>Benzensulfonska kiselina, C10-13, sek-alkil derivati, natrijumova so (CAS 68411-30-3)</p> <p>Perzistentnost i razgradljivost: Lako aerobno biorazgradljiv, 100% Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439</p>

<b>Podpoglavlje 12.3.</b>	<b>POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE</b>
	<p>Nema dostupnih podataka.</p> <p>Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati (CAS 85536-14-7)</p> <p>Bioakumulacija: log Kow 3,4</p> <p>Benzensulfonska kiselina, C10-13, alkil derivati, natrijumova so (CAS 68411-30-3)</p> <p>Bioakumulacioni faktor (BCF): 87 l/kg</p>

<b>Podpoglavlje 12.4.</b>	<b>MOBILNOST U ZEMLJIŠTU</b>
	Nema podataka.

<b>Podpoglavlje 12.5.</b>	<b>REZULTATI PBT i vPvB PROCENE</b>
	Nema podataka.

<b>Podpoglavlje 12.6.</b>	<b>OSTALI ŠTETNI EFEKTI</b>
	Ne dopustiti da se velike količine supstance ispuštaju u kanalizaciju ili vodotokove.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1.

#### METODE TRETMANA OTPADA

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

#### 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).

### Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### **Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
 Pravilnik 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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

#### **Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### **Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

	ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>LOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>KGVI</b>	Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.
<b>GVI</b>	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSANIT</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### **Način korišćenja:**

EKOSANIT se upotrebljava nerazblažen ili razblažen vodom u odnosu 1:2 u zavisnosti od zaprljanosti površine. Nanosi se na površine ručno sunđerom, krpom, četkom ili prskanjem. Nakon 5 minuta istrljati i isprati sa dosta vode. Koristi se za čišćenje toaleta, pločica, slavina... Skida vodeni kamenac. EKOSANIT se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 1, 5 i 10 litara sa originalnim etiketama.

#### **Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka hemikalije 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 -**

# EKOGLAS



Sredstvo za čiščenje stakla

Pakovanje: A0,75

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>EKO GLAS</b>
<b>Sadrži</b>	Izopropil alkohol Etanol

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečna hemikalija za pranje i glancanje stakla, ogledala, pločica i lakiranih površina sa antistatičkim dejstvom u objektima javnog zdravlja, industriji, ugostiteljstvu, javnim objektima i ustanovama, domaćinstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

<b>Centar za kontrolu trovanja</b> Tel.: 011/360-8440 Vojno medicinska akademija Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17, Beograd	<b>Telefon dostupan</b> 00-24h
--	-----------------------------------

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

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).

Klasifikacija smeše:

Nema.

### 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	Nema.
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:	Izopropil alkohol Etanol

Obaveštenje o opasnosti (H)	Nema
-----------------------------	------

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)	Nema
--	------

Dodatni elementi obeležavanja	Sadrži boju
-------------------------------	-------------

### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB svojstva	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.
-------------------	---

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)(v/v)
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Zap. teč. 2 H225	<5
Izopropil alkohol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Zap.teč 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec. toks.- J13 H336	<5

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

### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

#### Podpoglavlje 4.1.

#### OPIS MERA PRVE POMOĆI

##### Nakon udisanja

Ne postoji opasnost od isparenja.

##### Nakon kontakta sa kožom

Ne postoji opasnost nakon kontakta sa kožom.

##### Nakon kontakta sa očima

Ako hemikalija dospe u oči, ispirati vodom, a zatim potražiti savet lekara.

##### Nakon gutanja

Ukoliko se hemikalija proguta, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

#### Podpoglavlje 4.2.

#### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Nema opasnosti.

Kontakt sa očima: Može dovesti do iritacije oka.

Gutanje: Može da nadraži usta, grlo i želudac.

Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

#### Podpoglavlje 4.3.

#### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Ne postoji specifičan tretman.

### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1.

#### SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

##### Odgovarajuća sredstva

Voda

##### Neodgovarajuća sredstva

-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 5.2.</b>	<b>POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA</b>
<b>Opasni proizvodi sagorevanja</b>	Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid
<b>Podpoglavlje 5.3.</b>	<b>SAVET ZA VATROGASCE</b>
<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
<b>Posebna zaštitna oprema</b>	Učesnici u gašenju požara moraju nositi aparate za disanje, kao i zaštitnu odeću, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

<b>Podpoglavlje 6.1.</b>	<b>LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA</b>
--------------------------	--

Nema. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

<b>Podpoglavlje 6.2.</b>	<b>PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU</b>
--------------------------	---

<b>Mere zaštite životne sredine</b>	Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.
-------------------------------------	---

<b>Podpoglavlje 6.3.</b>	<b>MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU</b>
--------------------------	--

<b>Mere sanacije</b>	Sakupiti prosutu hemikaliju 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.
----------------------	---

<b>Ostale informacije</b>	-
---------------------------	---

### **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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

**Bezbedno rukovanje hemikalijom** Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa očima.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** Nema.

#### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

**Uslovi za skladišne prostorije** Hemikaliju čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i tamnom mestu. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima** -

**Više informacije o uslovima skladištenja** -

#### Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

### Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### 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			Izopropil alkohol		Etanol	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	1250	mg/m <sup>3</sup>	1900	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	500	mg/m <sup>3</sup>	950	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	888	mg/kg	343	mg/kg
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	-	-	950	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	89	mg/m <sup>3</sup>	114	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	319	mg/kg	206	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	26	mg/kg	87	mg/kg



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**PNEC**

Hemijski naziv	Izopropil alkohol		Etanol	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	140.9	mg/l	0.79	mg/l
slatka voda	140.9	mg/l	0.96	mg/l
sedimenti (slatka voda)	552	mg/kg	3.6	mg/kg
sedimenti (morska voda)	552	mg/kg	2.9	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	2.251	g/l	580	mg/l
zemljište	28	mg/kg	-	-

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nema podataka
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Plava
<b>b) Miris</b>	Karakterističnog mirisa
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	5-7 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

t) **Oksidujuća svojstva:** Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci -**

### **Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

#### **Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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**

Nema podataka.

### **Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

#### **Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

##### **a) Akutna toksičnost**

Hemijski naziv			Izopropil alkohol		Etanol	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	4h	-	-	39	mg/m <sup>3</sup>
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	10h	30	mg/l	20000	ppm
		4h	72.6	mg/l		
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	>2000	mg/kg	3450	mg/kg
LC <sub>50</sub> kunić	oralno	-	-	-	6300	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	5045	mg/kg	7060	mg/kg
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	16.4	ml/kg	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

LC <sub>50</sub> kunić		24h	-	-	20	mg/kg
NOAEL pacov miš	oralno	90 dana pijaća voda	-	-	1730 9700	mg/kg mg/kg
LOAEL pacov	oralno	-	-	-	3200	mg/kg
NOAEC pacov	inhalaciono	90 dana	5000	ppm	6.66	mg/l
NOAEC miš	inhalaciono	-	-	-	1.3	mg/l

- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Druge informacije: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Izopropil alkohol		Etanol	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	24h	-	-	9.000	mg/l
	Leuciscus idus	96h	9.64 – 10	g/l	14.2 - 15.4	g/l
	Kalifornijska pastrmka	48h	>100	mg/l	8.140	mg/l
	Pimephales promelas	96h	>100	mg/l	-	-
		96h	9.640	mg/l	-	-
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>					
	Daphnia magna	48h	>100	mg/l	9.268- 14.22	mg/l
	Daphnia pulex	24h	5.102	mg/l	-	-
ErC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>					
	različite vrste	96h	>100	mg/l	675-22000	mg/l
	Desmodesmus subspicatus	72h	> 2000	mg/l	275	mg/l
	Seletonema capricornut	72h	>1000	mg/l	-	-
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>						
	Ribe	5 dana	4600	mg/l	250	mg/l
	Dafnija magna	10h	-	-	2-9.6	mg/l
		24h	>10000	mg/l	-	-
	Alge	72h	-	-	275	mg/l

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiva u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Izopropilalkohol (CAS 67-63-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 95%. Vreme izlaganja: 21 dan. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439  
Etanol (CAS 64-17-5) je lako aerobno biorazgradljiv 94% (Vreme izlaganja: 1 dan). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-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	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**
**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

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



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKO GLAS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

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

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para  
H319 Dovodi do jake iritacije oka  
H336 Može da izazove pospanost i vrtoglavicu.

**Način korišćenja:**

EKO GLAS se upotrebljava nerazblažen prskanjem na površine i utrljavanjem krpom do željenom sjaja. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje. EKO GLAS se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 5; 10; 0,75 litara sa ili bez pumpice sa originalnim etiketama

**Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka hemikalije 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 -**

# DON JUAN



**Sredstvo protiv buđi**

Pakovanje: A0.75

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	<b>DON JUAN – Sredstvo protiv buđi</b>
Sadrži	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Tečni biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu za efikasno odstranjivanje buđi, bakterija i kvasaca sa površina kao što su: zidovi, podovi, plafoni, lavaboi, kade za kupanje, drvene površine, prozori i vrata u javnim ustanovama, objektima javnog zdravlja, industrijskim objektima, prehrambenoj industriji, industriji alkoholnih i bezalkoholnih pića, ugostiteljstvu, domaćinstvu itd.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Irit. kože 2, H315

Ošt. Oka 1, H318

Vod. Živ. Sred. – hron. 2, H411

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**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**

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Opasnost  
 Persirćetna kiselina  
 Sirćetna kiselina  
 Vodonik peroksid

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

H315 Izaziva iritaciju kože  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

	H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	P102 Čuvati van domašaja dece. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode. 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. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara/.. Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č:011/36-08-440. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sadrži miris
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirćetna kiselina	79-21-0	201-186-8	-/ 607-094-00-8	Zap. teč. 3, H226 Organ. Perok.D, H242 Akutna Toks. 3, H301 Akutna Toks. 4, H312 Kor. Kože. 1A, H314 Ošt. Oka 1, H318 Akutna Toks. 3, H331 Spec.toks.-JI3, H335 Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400 Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 M(hronično)=10 M(akut)=1	0.4-0.6
Sirćetna kiselina	64-19-7	200-580-7	-/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	4-8
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271, Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-JI3,H335	4-6

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

<b>Nakon udisanja</b>	Ako se posle udisanja para biocidnog proizvoda pojave tegobe, izneti odmah eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljnom količinom vode, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta isprati usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

##### Podpoglavlje 4.2.

##### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – peckanje.

Efekti u slučaju dodira sa kožom - izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima - crvenilo, obilno suzenje, peckanje, bol.

Efekti u slučaju dodira sa očima - nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.

Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja - mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj.

Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, iritacija usta i grla.

Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju.

Simptomi u slučaju inhalacije - kašalj, bolovi u grlu, krvarenje iz nosa (u slučaju dužeg izlaganja)

##### Podpoglavlje 4.3.

##### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti u posebnoj provetреноj prostoriji. Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu. U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom. U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### Podpoglavlje 5.1.

##### SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

##### Odgovarajuća sredstva

Voda, vodeni mlaz i primena hlađenja kontejnera vodom.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Neodgovarajuća sredstva**

-

**Podpoglavlje 5.2.**
**POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**
**Opasni proizvodi sagorevanja**

Kiseonik, ugljen-monoksid, ugljen-dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.

**Podpoglavlje 5.3.**
**SAVET ZA VATROGASCE**
**Mere zaštite tokom gašenja požara**

-

**Posebna zaštitna oprema**

Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**
**Podpoglavlje 6.1.**
**LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

**Podpoglavlje 6.2.**
**PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**
**Mere zaštite životne sredine**

Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**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**

-

**Podpoglavlje 6.4.**
**UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

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

### 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 očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

#### Mere predostrožnosti od požara i eksplozije

-

### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

#### Uslovi za skladišne prostorije

Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na tamnom i hladnom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.

#### Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima

-

#### Više informacije o uslovima skladištenja

-

### Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

## Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 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, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u biocidnom proizvodu DON JUAN - Sredstvo protiv buđi, koje su date u sledećoj tabeli :



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

**DNEL**

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.4	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	0.21	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

**PNEC**

Hemijski naziv	Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	4.9	ng/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda	94	ng/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0016	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l
sedimenti (slatka voda)	77	ng/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	15	ng/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

**Podpoglavlje 8.2.**
**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**TEHNIČKA KONTROLA**

Nema podataka

**MERE LIČNE ZAŠTITE**
**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.

**Zaštita kože i tela**

Nema podataka

**Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Ne dozvoliti da u radnom prostoru dođe do stvaranja magle. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Bezbojna
b) Miris	Karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	2-5 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
g) Tačka paljenja:	Nema dostupnih podataka.
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –**
**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja.

**Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**
**a) Akutna toksičnost**

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	- 1h	524 -	mg/l -	- 5620	- ppm	2000 -	mg/m <sup>3</sup> -
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	4h	186-4080	mg/m <sup>3</sup>	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	> 7,5 *	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	> 17,8 ***	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	μl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	-	0.37-23.4 -	mg/kg -	- -	- -	26 100	mg/kg ppm
NOAEL pacov	inhalaciono	-	-	-	290	mg/kg	2,9 7.08	mg/m <sup>3</sup> ppm

**b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:**

Smeša je klasifikovana: Iritacija kože kategorija 2

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

Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1. Dovodi do teškog oštećenja oka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Podaci o ekotoksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	96h	0,53-11****	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
	Pimephales	96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
	promelas	96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
	Ictalurus punctatus							

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b> Daphnia magna Mytilus edulis	48h 48h	0.27-0.73 *****	mg/l -	>300.82 -	mg/l -	2.4 2.4	mg/l mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b> različite vrste Skeletonema costatum Chlorella vulgaris	96h 72h 72h	0.16 *****	mg/l -	>300.82 -	mg/l -	- 1.38-2.6 2.5-4.3	- mg/l mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	33dana OECD201	0.001	-	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Sirćetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Vodonik peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**
**Podpoglavlje 14.1.**

		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
	UN BROJ	3082	3082	3082
<b>Podpoglavlje 14.2.</b>	<b>UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU</b>	-	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirćetna kiselina 0.4-0.6%, vodonikperoksid 4-6%)	Ekološki opasna supstanca, tečnost (persirćetna kiselina 0.4-0.6%, vodonikperoksid 4-6%)
<b>Podpoglavlje 14.3.</b>	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	9	9
<b>Podpoglavlje 14.4.</b>	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	III	III
<b>Podpoglavlje 14.5.</b>	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	Da	Da

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. **PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

#### Podpoglavlje 15.2. **PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica i akronima

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

	Rajni
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-inhalaciono
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije..

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H242 Zagrevanje može da dovede do požara.

H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.

H301 Toksično ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>DON JUAN</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br:	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H331 Toksično ako se udiše.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Izvor podataka:**

Klasifikacija: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>  
\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/2>  
\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/3>  
\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/4>  
\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/2>  
\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/4>  
\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/6>

**Način korišćenja:**

DON JUAN - Sredstvo protiv buđi - se upotrebljava nerazblažen i nanosi se prskanjem na površinu, koja je prethodno dobro mehanički očišćena. Mesta na kojima se nalazi buđ, isprskati sa udaljenosti od 10-15 cm. Vreme delovanja je 5 do 15 minuta.

U slučaju poroznih površina sa debljim slojevima buđi proces ponoviti. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina. Ne postoji rezistencija bakterija te se sredstvo može koristiti neograničeno bez određenog razmaka u korišćenju između dve primene.

Preporučena doza biocidnog proizvoda je 50 ml/ m<sup>2</sup> (naneti da površine budu potpuno navlažene). Vreme delovanja je 5 do 15 minuta.

DON JUAN - Sredstvo protiv buđi 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** -

# EKOSTERIL



**Sredstvo za pranje, odmaščivanje i  
dezinfekciju podova**

Pakovanje: A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>EKOSTERIL</b>
<b>Sadrži</b>	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati Benzensulfonska kiselina, C10-13-sek-alkil derivati, natrijumova so Persirćetna kiselina

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu, detergent za pranje i dezinfekciju podova i drugih tvrdih površina u prehrambenoj industriji, javnim objektima i ustanovama, javnom prevozu, ugostiteljstvu, objektima javnog zdravlja, stočarstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Kor. Kože 1, H314  
Ošt. Oka 1, H318

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H), i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati  
Benzensulfonska kiselina, C10-13-sek-alkil derivati, natrijumova so  
Persirćetna kiselina

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	<p>P102 Čuvati van domašaja dece.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.</p> <p>P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se].</p> <p>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.</p> <p>P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.</p>
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sadrži miris
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<p><b>PBT:</b> Nije primenjivo.</p> <p><b>vPvB:</b> Nije primenjivo.</p>

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Benzensulfonska kiselina, C10-13, alkil derivati, natrijumova so	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-xxxx	Ak.toks. 4,H302 Irit.kože 2,H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred.- hron. 3 , H412	5-15
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati	85536-14-7	287-494-3	01-2119490234-40-xxxx	Kor. kože 1C,H314 Ak.toks.4, H302 Ošt. Oka 1,H318 Vod.živ.sred.- hron. 3 H412	<= 4
Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Zap. teč. 2 H225	<5

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

Persirčetna 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	0,3-0,6
----------------------	---------	-----------	--------------	---	---------

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

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1.

##### OPIS MERA PRVE POMOĆI

###### Nakon udisanja

Ne postoji opasnost od isparenja ovog biocidnog proizvoda.

###### Nakon kontakta sa kožom

U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno isprati vodom i sapunom. Lica sa osetljivom ili oštećenom kožom treba da se strogo pridržavaju uputstva za doziranje i da izbegavaju duži kontakt sa rastvorom biocidnog proizvoda.

###### 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 proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

##### Podpoglavlje 4.2.

##### NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Izaziva oštećenje kože.

Kontakt sa očima: Može dovesti do teškog oštećenja oka. Iritacija, crvenilo, peckanje.

Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.

Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

##### Podpoglavlje 4.3.

##### HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Ne postoji specifičan tretman.

#### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

##### Podpoglavlje 5.1.

##### SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

###### Odgovarajuća sredstva

Voda.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Neodgovarajuća sredstva** -

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja** Biocidni proizvod nije zapaljiv ni eksplozivan.

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**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**

**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

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

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**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** -

**Podpoglavlje 6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA**



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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

#### Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	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.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	-

#### Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

#### Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Nema podataka

### Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

#### 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**DNEL**

Hemijski naziv			Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , alkil derivati, natrijumova so	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	12	mg/m <sup>3</sup>	6	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	170	mg/kg	85	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	3	mg/m <sup>3</sup>	1.5	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	85	mg/kg	42.5	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	0.85	mg/kg	0.425	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , alkil derivati, natrijumova so	
Vrsta izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0268	mg/l	0.0268	mg/l
slatka voda	0.268	mg/l	0.268	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0167	mg/l	0.0167	mg/l
sedimenti (slatka voda)	8.1	mg/kg	8.1	mg/kg
sedimenti (morska voda)	6.8	mg/l	6.8	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	3.43	mg/l	3.43	mg/l

**Podpoglavlje 8.2.**
**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	tečnost
Boja	žuta
b) Miris	karakterističnog mirisa
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	1-3 (5%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
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 <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	
-	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

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<sup>0</sup> 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

Nema podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , alkil derivati, natrijumova so	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov LC <sub>50</sub> miš	oralno oralno	- -	1470 1000	mg/kg mg/kg	1080 -	mg/kg -
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	>2000	mg/kg	2000	mg/kg
NOEL LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	85	mg/kg	85	mg/kg
NOAEL LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	300	mg/kg	300	mg/kg

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Smeša je klasifikovana kao korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka.
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Benzensulfonska kiselina, 4-C <sub>10-13</sub> -sek-alkil derivati		Benzensulfonska kiselina, C <sub>10-13</sub> , alkil derivati, natrijumova so	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b> Lepomis macrochirus	96h	1.67 – 2.88	mg/l	1.67 – 2.88	mg/l
		96h	1 – 10	mg/l	-	-
		72h	2.88	mg/l	2.88	mg/l
		24h	2.88	mg/l	2.88	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b> Daphnia magna	48h	2.9	mg/l	2.9	mg/l
		24h	6.4	mg/l	6.4	mg/l
<b>Hronična toksičnost</b> NOEC						
	Ribe Lepomis macrochirus	21dan 72h 72dana	1.18 0.230 1	mg/l mg/l mg/l	- 0.230 -	- mg/l -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST**

	Dafnija magna	21dan 21 dan 21dan 4dana	1.18 1.5 - 2.31 1.67 3.94	mg/l mg/l mg/l mg/l	1.18 1.5 - 2.31 1.67 3.94	mg/l mg/l mg/l mg/l
	Vodene biljke osim algi	28 dana	4	mg/l	4	mg/l
	Kopneni makroorganizmi osim rakova	14dana 28 dana 14dana 21dan -	250 46 277 6.21 1	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg g/kg	250 46 277 6.2 1	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg g/kg
	Kopneni rakovi	28dana 21dan	205 82 - 161	mg/kg mg/kg	205 82 - 161	mg/kg mg/kg
	Kopnene biljke	21dan 14dana 21dan 14dana 21dan	100 52 68 - 126 55 - 200 167-316	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg	100 52 68 - 126 55 - 200 167-316	mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg
	Sediment	28dana 24dana 24dana 72h	81 319 2.4-6 200	mg/kg mg/kg mg/l mg/kg	81 319 2.4-6 200	mg/kg mg/kg mg/l mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**

**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati (CAS broj 85536-14-7) Lako aerobno biorazgradljiv 94% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Benzensulfonska kiselina, C10-13, alkil derivati, natrijumova so (CAS 68411-30-3) Perzistentnost i razgradljivost: Lako aerobno biorazgradljiv, 100% Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati (CAS 85536-14-7)

Bioakumulacija: log Kow 3,4

Benzensulfonska kiselina, C10-13, alkil derivati, natrijumova so (CAS 68411-30-3)

Bioakumulacioni faktor (BCF): 87 l/kg

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

**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).



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-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	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

Podpoglavlje 15.1. **PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

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

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.  
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.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	04.04.2019.
		Revizija br.	4
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Način korišćenja:**

EKOSTERIL se razblažuje vodom u odnosu 1:100 (1% rastvor) do 1:10 (10% rastvor) u zavisnosti od zaprljanosti površine. Razblaženi rastvor se nanosi ručno na tvrde površine (krpom, sunđerom, priborom za brisanje poda) i ispira vodom nakon pranja.

10% rastvor - Preporučena doza je 50 ml/m<sup>2</sup>

1% rastvor - Preporučena doza je 100 ml/m<sup>2</sup>

Vreme delovanja 2-15 minuta.

EKOSTERIL se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 1, 3, 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** -

# EKOSTERIL

## PLUS RUČNI



Sredstvo za pranje, odmaščivanje i  
dezinfekciju posuđa i radnih površina

Pakovanje: A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>
<b>Sadrži</b>	Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat Izotridekanol etoksilat Persirćetna kiselina

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	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.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**

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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

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).

Klasifikacija smeše:

Irit. kože 2, H315

Irit. oka 2, H319

\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

**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

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Trietanolamin dodecilbenzen sulfonate  
 Izotridekanol etoksilat  
 Persirćetna kiselina

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

	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.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sadrži miris, glicerin
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

### 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	0,1-0,2

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



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

#### **Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

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

<b>Podpoglavlje 4.2.</b>	<b>NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI</b>
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.	

<b>Podpoglavlje 4.3.</b>	<b>HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN</b>
Ne postoji specifičan tretman.	

#### **Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Podpoglavlje 5.1.</b>	<b>SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA</b>
<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda.
<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	-

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

<b>Podpoglavlje 5.3.</b>	<b>SAVET ZA VATROGASCE</b>
<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**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**
**Podpoglavlje 6.1.**
**LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

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

**Podpoglavlje 6.2.**
**PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**
**Mere zaštite životne sredine**

Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**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**

-

**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**
**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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**

-

**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**

-

**Podpoglavlje 7.3**

**POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**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 <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2080	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	87	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1250	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	25	mg/kg

**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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

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**

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

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**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):	5-7 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

f) <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
g) <b>Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo
h) <b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
i) <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
j) <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
k) <b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
l) <b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
m) <b>Relativna gustina:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C SRPS ISO 758:2016)
n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

-

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**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 <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	6h	-	-	100	mg/m <sup>3</sup>
LC <sub>0</sub> pacov	inhalaciono	8h	-	-	300	mg/m <sup>3</sup>
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	-	-	2000	mg/kg
LD <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	5960	mg/kg
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	7.07	ml/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2320	mg/kg	500-2000	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

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.
- 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:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1.

### TOKSIČNOST

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

### Podpoglavlje 12.2.

### PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

#### Biorazgradljivost

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.

Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate (CAS 27323-41-7)

Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Izotridekanol etoksilat (CAS 69011-36-5)

Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

### Podpoglavlje 12.3.

### POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.4.

### MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Nema podataka.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### **Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

#### **Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL PLUS RUČNI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije	09.02.2023.

**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:**

EKOSTERIL PLUS RUČNI 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 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, sunđerom) 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 -**

# EKOSTERIL

## EKSTRA PLUS



**Tečni sapun - Biocidni**  
Pakovanje: A0,5 - A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>
Sadrži	Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat Izotridekanol etoksilat Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli Persirćetna kiselina

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Biocidni proizvod, sapun sa glicerinom za pranje i dezinfekciju ruku i tela Tečni biocidni proizvod sapun sa glicerinom za pranje i dezinfekciju ruku i tela 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).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

Klasifikacija smeše:

Irit. Oka 2, H319

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat  
 Izotridekanol etoksilat  
 Alkoholi C<sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli  
 Persirćetna kiselina

Obaveštenje o opasnosti (H)

H319 Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

P264 Oprati detaljno ruke nakon rukovanja  
 P280 Nositi zaštitu za oči.  
 P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: 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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

	učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	Sadrži miris, boju, glicerin
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

**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	< 10
Izotridekanol etoksilat	69011-36-5	500-241-6	-	Ak. toks. 4 , H302 Ošt.oka 1, H318	< 5
Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati,natrijumove soli	68891-38-3	500-234-8	-	Ošt. oka 1,H318 Irit. kože 2,H315 Vod, živ. sred.- hron. 3, H412	5-10
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	0,1-0,3

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



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

#### **Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

<b>Nakon udisanja</b>	Ne postoji opasnost od isparenja ovog biocidnog proizvoda.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah isprati vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

##### **Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: -  
 Kontakt sa očima: Može dovesti do teškog oštećenja oka.  
 Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.  
 Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

##### **Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

#### **Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

##### **Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda.
<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	-

##### **Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

<b>Opasni proizvodi sagorevanja</b>	Biocidni proizvod nije zapaljiv ni eksplozivan.
-------------------------------------	---

##### **Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
--	---

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Posebna zaštitna oprema** Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitne naočare SRPS EN166:2008., kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja očiju.

## Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

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

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

### 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** -

### 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

### 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 očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	-
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	-

**Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	294	mg/m <sup>3</sup>	175	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2080	mg/kg	2750	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	87	mg/m <sup>3</sup>	52	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1250	mg/kg	1650	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	25	mg/kg	15	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Izotridekanol etoksilat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.0074	mg/l	0.024	mg/l
slatka voda	0.074	mg/l	0.24	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.015	mg/l	0.071	mg/l
sedimenti (slatka voda)	0.604	mg/kg	5.45	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

sedimenti (morska voda)	0.064	mg/l	0.545	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	1.4	mg/l	10	g/l
Zemljište	-	-	0.946	mg/kg

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Plava
<b>b) Miris</b>	Miris cvetni
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	5-7 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

f) <b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
g) <b>Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo
h) <b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
i) <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
j) <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
k) <b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
l) <b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
m) <b>Relativna gustina:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Nema dostupnih podataka.
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci</b>	
-	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Izotridekanol etoksilat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	6h	-	-	100	mg/m <sup>3</sup>	-	-
LC <sub>0</sub> pacov	inhalaciono	8h	-	-	300	mg/m <sup>3</sup>	-	-
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	-	-	2000	mg/kg	> 2000	mg/kg
LD <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	5960	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2320	mg/kg	500-2000	mg/kg	2870-4100	mg/kg
NOAEL pacov	oralno	-	-	-	500	mg/kg	>225	mg/kg
NOEL miš	dermalno	-	-	-	-	-	2.38-195	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Izaziva iritaciju oka.
- 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:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST**

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Izotridekanol etoksilat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	96h 96h	6 10.8	mg/l mg/l	2.5	mg/l	7.1 -	mg/l -
EC <sub>50</sub>	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	6.9-15	mg/l	1.5	mg/l	7.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste Scenedesmus subspicatus	96h 72h 72h	10-300 50-100 -	mg/l mg/l -	- 1-10 -	- mg/l -	7.5 - 27.7	mg/l - mg/l
EC <sub>10</sub>	Mikroorganizmi Pseudomonas putida	16h	-	-	10000	mg/l	>10000	mg/l
EC <sub>0</sub>	Kopnene biljke	17 dana	-	-	10-1000	mg/kg	-	-
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	28 dana	-	-	-	-	0.14	mg/l
	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	21 dan	-	-	-	-	0.27	mg/l
	<u>Alge</u> Scenedesmus subspicatus	72h	-	-	-	-	0.93-0.950	mg/l
	<u>Kopneni makroorganizmi osim zglavara</u>	56 dana	-	-	-	-	750	mg/kg



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.

Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate

Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Izotridekanol etoksilat

Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Alkoholi C<sub>12-14</sub> etoksilovani sulfat, natrijumova so Lako aerobno biorazgradljiv 77-79% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

#### Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica i akronima

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	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  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOSTERIL EXTRA PLUS</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	15.05.2019.
		Revizija br.	5
		Revidiran/Datum revizije br. 1	09.02.2023.

**Način korišćenja:**

EKOSTERIL EXTRA PLUS se upotrebljava nerazblažen prilikom pranja ruku i tela nanošenjem na kožu trljanjem, nakon čega se ispira vodom. Posebno je efikasan kod jako zamašćenih i zaprljanih ruku.

Preporučena doza za jedno pranje ruku 4 ml, a tela 10 ml.

EKOSTERIL EXTRA PLUS se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5 litara, 1 litar, 5 litara 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 -**

# EKOL

## ANTIBAKTERIJSKI



Tečni sapun - Antibakterijski

Pakovanje: A0,5 - A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	<b>EKOL antibakterijski</b>
Sadrži	Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> –alkildimetil, hloridi (benzalkonijumhlorid) Natrijum benzoat

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Tečni sapun sa antibakterijskim dejstvom i glicerinom za pranje ruku i tela za profesionalnu i opštu upotrebu 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).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

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).

Klasifikacija smeše:

Nema

\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

**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

Nema

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Obaveštenje o opasnosti (H)

Nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

Nema

Dodatni elementi obeležavanja

Sadrži glicerol, boju, miris

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

PBT/vPvB svojstva

PBT: Nije primenjivo.

vPvB: Nije primenjivo.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639- 16-0006/ -	Ošt. oka 1,H318 Irit. kože 2,H315 Vod, živ. sred.- hron. 3,H412	5-10
Natrijum benzoat	532-32-1	208-534-8	-	Irit. oka 2, H319	<0,5
Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> – alkildimetil, hloridi	68424-85-1	270-325-2	-	Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Vod.živ.sred. -ak1,H400	<0,3

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

<b>Podpoglavlje 4.1.</b>	<b>OPIS MERA PRVE POMOĆI</b>
<b>Nakon udisanja</b>	Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah isprati vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako hemikalija dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se hemikalija proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

<b>Podpoglavlje 4.2.</b>	<b>NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI</b>
Kontakt sa kožom: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.	
Kontakt sa očima: Može dovesti do iritacije oka.	
Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.	
Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.	

<b>Podpoglavlje 4.3.</b>	<b>HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN</b>
Ne postoji specifičan tretman.	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

<b>Podpoglavlje 5.1.</b>	<b>SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA</b>
Odgovarajuća sredstva	Voda.
Neodgovarajuća sredstva	-

<b>Podpoglavlje 5.2.</b>	<b>POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA</b>
Opasni proizvodi sagorevanja	Nema.

<b>Podpoglavlje 5.3.</b>	<b>SAVET ZA VATROGASCE</b>
Mere zaštite tokom gašenja požara	-
Posebna zaštitna oprema	Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitne naočare SRPS EN166:2008., kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja očiju.

### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

<b>Podpoglavlje 6.1.</b>	<b>LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA</b>
--------------------------	--

Nositi zaštitne naočare. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

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

<b>Podpoglavlje 6.3.</b>	<b>MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU</b>
Mere sanacije	Sakupiti prosutu hemikaliju 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	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**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**
**Podpoglavlje 7.1.**
**PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**
**Bezbedno rukovanje hemikalijom**

Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**

-

**Podpoglavlje 7.2.**
**USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**
**Uslovi za skladišne prostorije**

Hemikaliju čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i tamnom mestu.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima**

-

**Više informacije o uslovima skladištenja**

-

**Podpoglavlje 7.3**
**POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**DNEL**

Hemijski naziv			Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli		Natrijumbenzoat	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	175	mg/m <sup>3</sup>	0.100	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2750	mg/kg	-	-
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	52	mg/m <sup>3</sup>	0.060	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1650	mg/kg	31.25	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	15	mg/kg	-	-

**PNEC**

Hemijski naziv	Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli		Natrijumbenzoat	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.024	mg/l	0.013	mg/l
slatka voda	0.24	mg/l	0.130	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.071	mg/l	0.305	mg/l
sedimenti (slatka voda)	5.45	mg/kg	1.76	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.545	mg/kg	0.176	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	10	g/l	10	mg/l
Zemljište	0.946	mg/kg	-	-

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Plava
b) Miris	Miris cvetni
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	5-7 (5%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
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 <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Nema dostupnih podataka.
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**

-

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli		Natrijumbenzoat		Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> – alkildimetil, hloridi	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>0</sub> pacov	inhalaciono	4h	-	-	12.2	mg/l	-	-
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	4-8dana	>= 2000	mg/kg	-	-	800-1420	mg/kg
LD <sub>50</sub> zec	dermalno	-	-	-	2000	mg/kg	3340	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2870-4100	mg/kg	3450	mg/kg	240-400	mg/kg
NOAEL pacov	oralno	-	>225	mg/kg	1000	mg/kg	-	-
NOEL miš	dermalno	-	2.38>=195	mg/kg	-	-	-	-

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana kao: Iritacija oka, kategorija 2.
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli		Natrijum benzoat		Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> – alkildimetil, hloridi	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<u>Ribe</u>	96h	7.1	mg/l	484	mg/l	0.85-1.2	mg/l
EC <sub>50</sub>	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	7.4	mg/l	-	-	0.016	mg/l
EC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste Scenedesmus subspicatus	96h 72h	7.5 27.7	mg/l mg/l	30.5 -	mg/l -	0.06 -	mg/l -
EC <sub>10</sub>	<u>Mikroorganizmi</u> Pseudomonas putida	16h	>10000	mg/l	-	-	-	-
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas	- 28dana -	- 0.14 -	- mg/l -	392.5 - -	mg/l - -	- - 0.032	- - mg/l



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

	Dafnija Daphnia magna	21 dan	0.27	mg/l	-	-	0.0042	mg/l
	<u>Alge</u> Scenedesmus subspicatus	72h 72h	0.95 0.93-0.950	mg/l mg/l	0.09 -	mg/l -	-	-
	Kopneni makroorganizmi osim zglavkara	56dana	750	mg/kg	-	-	-	-

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.  
Alkoholi C<sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli (CAS 68891-38-3)  
 Lako aerobno biorazgradljiv 77-79 % (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).  
Natrijumbenzoat (CAS 532-32-1)  
 Lako aerobno biorazgradljiv, 100% Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 14.7.</b>	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-
---------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM

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, 10/19)  
 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 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

#### Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica i akronima

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

	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
EC <sub>50</sub>	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
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC <sub>50</sub>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD <sub>50</sub>	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
ECHA	Evropska agencija za hemikalije

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa registrovanim dosijeom u ECHA.

**Izvor podataka :**

Klasifikacija:

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/1>

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/2/1>

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/2>

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/3>

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/4>

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/5>

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/6>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>EKOL ANTIBAKTERIJSKI</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/7>  
<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/6/2/8>  
<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/7/3/2>  
<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/7/3/3>  
<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/7/3/4>  
<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/7/6/2>  
<https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/15887/7/6/4>

#### Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H315 Izaziva iritaciju kože  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Način korišćenja:

EKOL antibakterijski se upotrebljava nerazblažen prilikom pranja ruku i tela nanošenjem na kožu trljanjem, nakon čega se ispira vodom. Preporučena doza za jedno pranje ruku 4 ml, a tela 10 ml.

EKOL antibakterijski se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5 litara, 1 litar, 5 litara i 10 litara sa originalnim etiketama.

#### **Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka hemikalije 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** -

# BABY OXY



Tečni sapun za decu

Pakovanje: A0,5 - A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	<b>BABY OXY</b>
Sadrži	Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli Persirćetna kiselina

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Tečni sapun za pranje nežne dečije kože (ruku i tela) sa antimikrobnim delovanjen na bazi aktivnog kiseonika iz persirćetne kiseline sa glicerinom
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>Podpoglavlje 1.4.</b>	<b>BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE</b>
Centar za kontrolu trovanja Tel.: 011/360-8440 Vojno medicinska akademija Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17, Beograd	<b>Telefon dostupan</b> 00-24h

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

## Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE

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).

Klasifikacija smeše:

Nema

\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.

### 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  
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Nema

Obaveštenje o opasnosti (H)

Nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

Nema

Dodatni elementi obeležavanja

Sadrži glicerol, boju, miris

### Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI

PBT/vPvB svojstva  
PBT: Nije primenjivo.  
vPvB: Nije primenjivo.

## Poglavlje 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Trietanolamin dodecylbenzen sulfonat	27323-41-7	248-406-9	-	Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315	5-10
Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani	68891-38-3	500-234-8	-	Irit. oka 2, H319	< 5



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

sulfati, natrijumove so				Irit. kože 2,H315	
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	0,01-0,2

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

#### **Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI**

<b>Nakon udisanja</b>	Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah isprati vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako hemikalija dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se hemikalija progutan, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

##### **Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: -  
 Kontakt sa očima: Može dovesti do iritacije oka.  
 Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.  
 Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

##### **Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

#### **Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

##### **Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda
<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	Nema

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja** Nema

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite tokom gašenja požara** Nema

**Posebna zaštitna oprema** Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitne naočare SRPS EN166:2008., kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja očiju.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**
**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nositi zaštitne naočare. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

**Mere sanacije** Sakupiti prosutu hemikaliju 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** Nema

**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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**
**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njegovo mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa očima.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	-

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Hemikaliju čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	Nema
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	Nema

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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			Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	175	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2750	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	52	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1650	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	15	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**PNEC**

Hemijski naziv	Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.024	mg/l
slatka voda	0.24	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.071	mg/l
sedimenti (slatka voda)	5.45	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.545	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	10	g/l
Zemljište	0.946	mg/kg

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**TEHNIČKA KONTROLA** Nema podataka

**MERE LIČNE ZAŠTITE**
**Zaštita očiju/lica** Nema podataka

**Zaštita kože i tela** Nema podataka

**Zaštita ruku** Nema podataka

**Zaštita disajnih organa** Nema podataka

**Posebne higijenske mere i mere opreza** Nema podataka

**KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE** Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Plava
b) Miris	Miris cvetni

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	5-7 (5%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

s) **Eksplozivna svojstva:** Nema dostupnih podataka.

t) **Oksidujuća svojstva:** Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci** Nema

### Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

#### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja.

#### Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilna pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30<sup>0</sup> C stabilna 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

Nema podataka.

### Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

a) **Akutna toksičnost** Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka hemikalije:

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	-	-	> 2000	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2320	mg/kg	2870-4100	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

NOAEL pacov	oralno	-	-	-	>225	mg/kg
NOEL miš	dermalno	-	-	-	2.38-195	mg/kg

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- 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:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 12.1.**
**TOKSIČNOST**

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	96h 96h	6 10.8	mg/l mg/l	7.1	mg/l -
EC <sub>50</sub>	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	48h	6.9-15	mg/l	7.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste Scenedesmus subspicatus	96h 72h 72h	10-300 50-100 -	mg/l mg/l -	7.5 - 27.7	mg/l - mg/l
EC <sub>10</sub>	Mikroorganizmi Pseudomonas putida	16h	-	-	>10000	mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>						
	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	28dana	-	-	0.14	mg/l
	<u>Dafnija</u> Daphnia magna	21dan	-	-	0.27	mg/l
	<u>Alge</u> Scenedesmus subspicatus	72h	-	-	0.93-0.950	mg/l
	<u>Kopneni makroorganizmi osim zglavara</u>	56dana	-	-	750	mg/kg



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.  
Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate  
 Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana).  
 Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).  
Alkoholi C<sub>12-14</sub> etoksilovani sulfat, natrijumova soLako aerobno biorazgradljiv 77-79 % (Vreme izlaganja: 28 dana).  
 Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**
**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>ECHA</b>	Evropska agencija za hemikalije

**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  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>BABY OXY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	14.04.2020.
		Revizija br.:	1
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Način korišćenja:**

BABY OXY se upotrebljava nerazblažen prilikom pranja ruku i tela nanošenjem na kožu trljanjem, nakon čega se ispira vodom. BABY OXY se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5 litara i 1 litar 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 -**

# **HYPO KIDDY**



**Tečni sapun za decu**

Pakovanje: A0,5 - A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>HYPO KIDDY</b>
<b>Sadrži</b>	Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat – anjonski surfaktant Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli – anjonski surfaktant Cocamidopropyl betaine – amfoterni surfaktant Natrijum benzoat L (+)-Mlečna kiselina

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni sapun za pranje osjetljive dječije kože, ruku i tela
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 08 80 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

Klasifikacija smeše:

Nema

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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  
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Nema

Obaveštenje o opasnosti (H)

Nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)

Nema

Dodatni elementi obeležavanja

Sadrži glukozide, limunsku kiselinu, biljna ulja, glicerol

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

PBT/vPvB svojstva

**PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**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	≥5-<10
Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove so	68891-38-3	500-234-8	-	Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315	< 5
Cocamidopropyl betaine	61789-40-0	263-058-8	-	Irit. oka 2, H319	< 5
Natrijumbenzoat	532-32-1	208-534-8	-	Irit. oka 2, H319	<0,5
L (+)-Mlečna kiselina	79-33-4	201-196-2	-/607-746-00-5	Irit. kože 2, H315 Ošt. oka 1, H318 EUH071	<0,5

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

<b>Podpoglavlje 4.1.</b>	<b>OPIS MERA PRVE POMOĆI</b>
<b>Nakon udisanja</b>	Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah isprati vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako hemikalija dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se hemikalija proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

<b>Podpoglavlje 4.2.</b>	<b>NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI</b>
Kontakt sa kožom: Nije iritativan	

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

Kontakt sa očima: Nije iritativan  
 Gutanje: Nije iritativan  
 Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

**Odgovarajuća sredstva** Voda

**Neodgovarajuća sredstva** Nema

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

**Opasni proizvodi sagorevanja** Nema

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

**Mere zaštite tokom gašenja požara** Nema

**Posebna zaštitna oprema** Nema

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nema. Eventualno prosutu hemikaliju isprati sa dosta vode.

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>Mere sanacije</b>	Sakupiti prosutu hemikaliju 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.
<b>Ostale informacije</b>	Nema

**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**
**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**

<b>Bezbedno rukovanje hemikalijom</b>	Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njegovo mešanje sa drugim hemikalijama.
<b>Mere predostrožnosti od požara i eksplozije</b>	-

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

<b>Uslovi za skladišne prostorije</b>	Hemikaliju čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu. Držati dalje od hrane i pića.
<b>Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima</b>	Nema
<b>Više informacije o uslovima skladištenja</b>	Nema

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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			Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	dugotrajno	175	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2750	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	52	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1650	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	15	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Vrsta izloženosti	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.024	mg/l
slatka voda	0.24	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.071	mg/l
sedimenti (slatka voda)	5.45	mg/kg
sedimenti (morska voda)	0.545	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	10	g/l
Zemljište	0.946	mg/kg

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
--------------------------	---------------

**MERE LIČNE ZAŠTITE**

<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nema podataka
---------------------------	---------------

<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
----------------------------	---------------

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) <b>Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bez boje
b) <b>Miris</b>	Prijatan
c) <b>Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
d) <b>pH (rastvoreno u vodi):</b>	5.5-7.5 (5%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
e) <b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
f) <b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
g) <b>Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo
h) <b>Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
i) <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
j) <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

<b>eksplozivnosti:</b>	
k) <b>Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
l) <b>Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
m) <b>Relativna gustina:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C SRPS ISO 758:2016)
n) <b>Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Nema dostupnih podataka.
o) <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
p) <b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
q) <b>Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
r) <b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
s) <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
t) <b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci Nema</b>	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja.

### Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

Stabilna pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30<sup>0</sup> C hemikalija je stabilna 24 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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

a) Akutna toksičnost Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka hemikalije:

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	-	-	> 2000	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	2320	mg/kg	2870-4100	mg/kg
NOAEL pacov	oralno	-	-	-	>225	mg/kg
NOEL miš	dermalno	-	-	-	2.38-195	mg/kg

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

- 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:** -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat		Alkoholi C <sub>12-14</sub> etoksilovani sulfati, natrijumove soli	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	Ribe	96h	6	mg/l	7.1	mg/l
	Oncorhynchus mykiss	96h	10.8	mg/l		-
EC <sub>50</sub>	Dafnija	48h	6.9-15	mg/l	7.4	mg/l
	Daphnia magna					



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

EC <sub>50</sub>	<u>Alge</u> različite vrste Scenedesmus subspicatus	96h 72h 72h	10-300 50-100 -	mg/l mg/l -	7.5 - 27.7	mg/l - mg/l
EC <sub>10</sub>	Mikroorganizmi Pseudomonas putida	16h	-	-	>10000	mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>						
	<u>Ribe</u> Oncorhynchus mykiss	28 dana	-	-	0.14	mg/l
	Dafnija Daphnia magna	21 dan	-	-	0.27	mg/l
	<u>Alge</u> Scenedesmus subspicatus	72h	-	-	0.93-0.950	mg/l
	<u>Kopneni makroorganizmi osim zglavara</u>	56 dana	-	-	750	mg/kg

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiva u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.

Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate  
Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Alkoholi C<sub>12-14</sub> etoksilovani sulfat, natrijumova so Lako aerobno biorazgradljiv 77-79 % (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Natrijum benzoat (CAS 532-32-1) Lako aerobno biorazgradljiv, 100% Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### **Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

#### **Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>HYPO KIDDY</b>	Verzija br.:	2
		Datum izrade verzije 2:	19.06.2020.
		Revizija br.	2
		Datum revizije:	09.02.2023.

**ECHA** Evropska agencija za hemikalije

**Metode klasifikacije:**

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

**Način korišćenja:**

HYPO KIDDY se upotrebljava nerazblažen prilikom pranja ruku i tela nanošenjem na kožu trljanjem, nakon čega se ispira vodom.

HYPO KIDDY se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 300 ml sa pumpicom, 500 ml i 1 litar sa originalnim etiketama.

**Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka 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 -**

# MIDSOL



**Sredstvo za dezinfekciju**

Pakovanje: A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	<b>MIDSOL</b>
Sadržaj	Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> –alkildimetil, hloridi Izotridekanol etoksilat

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Biocidni proizvod za pranje i brzu higijensku dezinfekciju i dezodoraciju ravnih površina Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu na bazi benzalkonijum hlorida, detergent za pranje i brzu higijensku dezinfekciju i dezodoraciju ravnih površina, pribora za rad, odeće, opreme, dezobarijera i ruku u objektima javnog zdravlja, javnim objektima i ustanovama, prehrambenoj industriji, industrijskim objektima, javnom prevozu, ugostiteljstvu, veterini, stočarstvu, farmaceutskoj industriji, kozmetičkoj industriji, hemijskim toaletima, klima uređajima.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Kor. Kože 1B, H314

Ošt. Oka 1, H318

Vod. Živ. Sred. – ak. 1 H400

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

 Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C<sub>12-16</sub> –alkildimetil, hloridi  
 Izotridekanol etoksilat

**Obaveštenje o opasnosti (H)**

 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)**

P102 Čuvati van domašaja dece.  
 P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.  
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.  
 P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se).  
 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.  
 P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440.  
 P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

**Dodatni elementi obeležavanja**

Sadrži boju, miris, etanol

**Podpoglavlje 2.3.**
**OSTALE OPASNOSTI**
**PBT/vPvB svojstva**

**PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> – alkildimetil, hloridi	68424-85-1	270-325-2	-	Ak.toks. 4, H312 Ak.toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Vod.živ.sred. -ak1, H400	>=5
Izotridekanol etoksilat	69011-36-5	500-241-6	-	Ak. toks. 4 , H302 Ošt.oka 1, H318	<5

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**
**Podpoglavlje 4.1.**
**OPIS MERA PRVE POMOĆI**
**Nakon udisanja**

Ne postoji opasnost od isparenja ovog biocidnog proizvoda.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno isprati vodom i sapunom i po potrebi potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: Izaziva oštećenje kože.  
 Kontakt sa očima: Može dovesti do teškog oštećenja oka. Iritacija, crvenilo, peckanje.  
 Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.  
 Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Ne postoji specifičan tretman.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**
**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda.
<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	-

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

<b>Opasni proizvodi sagorevanja</b>	Biocidni proizvod nije zapaljiv ni eksplozivan.
-------------------------------------	---

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
<b>Posebna zaštitna oprema</b>	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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

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

### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

#### Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

### 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

-

### 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

### 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

-

### Podpoglavlje 7.2.

#### USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**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**

-

**Podpoglavlje 7.3**
**POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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 <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajno	2080	mg/kg
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	87	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	dugotrajno	1250	mg/kg
potrošač	oralno	dugotrajno	25	mg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Izotridekanol etoksilat	
	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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 8.2.</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>
<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Zaštitne rukavice otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna) SRPS EN 374-2:2016
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Roze
<b>b) Miris</b>	Miris lavande
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	6-8 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nije zapaljivo

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> C stabilan je najmanje 12 meseci.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Sprečiti kontakt sa oksidujućim sredstvima, jakim kiselinama i bazama, kako ne bi došlo do stvaranja egzotermnih reakcija.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, oksidi azota, amonijak, hlorovodonik.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

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

Hemijski naziv			Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> – alkildimetil, hloridi		Izotridekanol etoksilat	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	6h	-	-	100	mg/m <sup>3</sup>
LC <sub>0</sub> pacov	inhalaciono	8h	-	-	300	mg/m <sup>3</sup>
LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	800-1420	mg/kg	2000	mg/kg
LD <sub>50</sub> zec	dermalno	-	3340	mg/kg	5960	mg/kg
LC <sub>50</sub> zec	oralno	-	142	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov			240-400	mg/kg	500-2000	mg/kg
LC <sub>50</sub> miš			200-2000	mg/kg	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

NOAEL pacov	oralno	-	-	-	500	mg/kg
-------------	--------	---	---	---	-----	-------

- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Smeša je klasifikovana kao: Korozija kože, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana kao: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka
- 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:** -



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1.

### TOKSIČNOST

Hemijski naziv			Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil C <sub>12-16</sub> – alkildimetil, hloridi		Izotridekanol etoksilat	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b> Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas Lepomis macrochirus	- 96h 96h	0.85-1.2 0.93 0.28 0.515	mg/l mg/l mg/l mg/l	2.5 - - -	mg/l - - -
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b> Daphnia magna	48h	0.016	mg/l	1.5	mg/l
ErC <sub>50</sub>	<b>Alge</b> različite vrste Pseudokirchneriella subcapitata	72h 72h	0.06 0,049	mg/l mg/l	1-10 -	mg/l -
EC <sub>50</sub>	Mikroorganizmi	16.9h 3h	-	-	10000 140	mg/l mg/l
EC <sub>10</sub>	Mikroorganizmi	16.9h	-	-	10000	mg/l
LC <sub>50</sub>	Kopneni makroorganizmi osim zglavkara	14dana	-	-	1000	mg/kg
EC <sub>0</sub>	Kopnene biljke	17dana	-	-	10-1000	mg/kg
<b>Hronična toksičnost</b> NOEC						
	<b>Ribe</b> Pimephales promelas	34dana	0.032	mg/l	-	-
	<b>Dafnija</b> Daphnia magna Chironomus sp.	21dan 28dana	0.0042 520	mg/l mg/l	- -	- -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.

Kvaterna amonijum jedinjenja, benzil C<sub>12-16</sub> –alkildimetil, hloridi (CAS broj 68424-85-1). Lako aerobno biorazgradljiv 90% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Izotridekanol etoksilat (CAS broj 69011-36-5)

Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3.**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1.**
**METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		UN BROJ	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
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	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPORT U RASUTOM STANJU	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**
**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

	saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOAEL</b>	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.**

H302 Štetno ako se proguta.  
 H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
 H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

**Način korišćenja:**

MIDSOL koncentrat se razblažuje se sa vodom u odnosu (2%-rastvor) i (4%-rastvor) u zavisnosti od načina korišćenja. Razblaženi rastvor se nanosi na površine ručno pranjem ili prebrisavanjem (pomoću krpe, sunđera ili pribora za pranje), potapanjem ili prskanjem (prskalicom ili pomoću aparata pod pritiskom).

2% rastvor - Preporučena doza je 150 ml/m<sup>2</sup>

4% rastvor - Preporučena doza je 75 ml/m<sup>2</sup>

Vreme delovanja 2-30 minuta.

2% rastvor - Preporučena doza za jednu dezinfekciju opranih ruku je 10 ml (na obe ruke)

Vreme delovanja 2-30 minuta.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>MIDSOL</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Posle upotrebe isprati sa higijenski ispravnom vodom. MIDSOL se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 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 -**

# KOLDEX D



**Sredstvo za dezinfekciju**

Pakovanje: A1 - A10

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>KOLDEX D</b>
<b>Sadrži</b>	Natrijum hipohlorit Natrijum hidroksid Kalijum hidroksid Natrijum silikat rastvor

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni koncentrovani biocidni proizvod za profesionalnu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, CIP sistemima, veterini, stočarstvu, hladnjačama, ugostiteljstvu (hoteli, moteli, restorani, kuhinje), javnom prevozu, hemijskim toaletima, klima uređajima.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd - Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Kor. Kože 1B, H314

Ošt. Oka 1, H318

Vod. Živ. Sred. – ak. 1 H400

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

**\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) , i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.**

**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**


Opasnost

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

Natrijum hipohlorit

Natrijum hidroksid

Kalijum hidroksid

Natrijum silikat rastvor

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Obaveštenje o opasnosti (H)</b>	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. H400 Veoma toksično po živi svet u vodi. EUH 031 U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)</b>	P102 Čuvati van domašaja dece. P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom (ili istuširati se). 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. P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/... Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č: 011/36-08-440. P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
<b>Dodatni elementi obeležavanja</b>	-
<b>Podpoglavlje 2.3.</b>	<b>OSTALE OPASNOSTI</b>
<b>PBT/vPvB svojstva</b>	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Natrijum hipohlorit rastvor...% aktivnog Cl (kao aktivni hlor)	7681-52-9	231-668-3	01-2119486560-35-0013 / 017-011-00-1	Kor. kože 1B, H314 Vod.živ.sred.-ak 1, H400	≥6-<8
Kalijum hidroksid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1A,H314	<5
Natrijum silikat rastvor	1344-09-8	215-687-4	-	Irit. kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318	<4

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	-/011-002-00-6	Kor. kože 1A, H314	<1
--------------------	-----------	-----------	----------------	--------------------	----

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

#### Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

##### Podpoglavlje 4.1. OPIS MERA PRVE POMOĆI

<b>Nakon udisanja</b>	Ako se posle udisanja para biocidnog proizvoda pojave tegobe, izneti odmah eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa kožom</b>	U slučaju bilo kakvog neprijatnog osećaja na koži odmah obilno isprati vodom i sapunom i po potrebi potražiti savet lekara.
<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara.
<b>Nakon gutanja</b>	Ukoliko se biocidni proizvod proguta, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. Ne izazivati povraćanje.

##### Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – peckanje

Efekti u slučaju dodira sa kožom - izaziva oštećenje kože.

Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima - crvenilo, obilno suzenje, peckanje.

Efekti u slučaju dodira sa očima - nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva.

Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja - mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje

Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, ozbiljne opekotine usta i grla, kao i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju

Simptomi u slučaju inhalacije - teškoće s disanjem, kašalj, povraćanje, mučnina.

##### Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Saveti za lekara: Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu.

U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom.

U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom, dati povređenom da popije 1-2 čaše vode. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

### Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

**Odgovarajuća sredstva** Suvi prah, ugljen-dioksid ili vodeni sprej.

**Neodgovarajuća sredstva** -

#### Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA

**Opasni proizvodi sagorevanja** Hlorovodonik, toksičan hlor i natrijum oksid.

#### Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE

**Mere zaštite tokom gašenja požara** -

**Posebna zaštitna oprema** Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta.

### Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA

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

#### Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

#### 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** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**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**
**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 njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu.

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**

-

**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 bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima**

-

**Više informacije o uslovima skladištenja**

-

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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) postoji granična vrednost izloženosti na radnom mestu za sastojak natrijumhipohlorit (kao aktivni hlor) ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGVI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
7681-52-9 7782-50-5	Natrijumhipohlorit (kao aktivni hlor)	-	-	1,5	0,5

**DNEL**

Hemijski naziv			Natrijumhipohlorit (kao aktivni hlor)		Natrijum hidroksid		Kalijum hidroksid		Natrijum silikat	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	3.1	mg/m <sup>3</sup>	-	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
radnik	inhalaciono	dugotrajno	1.55	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	5.61	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	3.1	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	1.55	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	1	mg/m <sup>3</sup>	1.38	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	oralno	dugotrajno	0.26	mg/kg	-	-	-	-	800	µg/kg
radnik	dermalno	kratkotrajno	-	-	-	-	-	-	1.59	mg/kg
potrošač	dermalno	dugotrajno	-	-	-	-	-	-	800	µg/kg

**PNEC**

Hemijski naziv	Natrijumhipohlorit (kao aktivni hlor)		Natrijum silikat	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	0.042	µg/l	1	mg/l
slatka voda	0.21	µg/l	7.5	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.26	µg/l	7.5	mg/l
sedimenti (slatka voda)	4.69	mg/l	-	-
sedimenti (morska voda)	-	mg/l	-	-
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	-	-	,348	mg/l

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**TEHNIČKA KONTROLA** Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**MERE LIČNE ZAŠTITE**

<b>Zaštita očiju/lica</b>	Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008.
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Zaštitne rukavice otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna) SRPS EN 374-2:2016
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Nema podataka

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Žuta
<b>b) Miris</b>	Miris na hlor
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	10-12 (3%-ni vodeni rastvor na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –**



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> C stabilan je najmanje 24 meseca.

**Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA**

Natrijum hipohlorit je veoma korozivan za alumijum, mesing. Reaguje sa metalima (nikl, bakar) oslobađajući kiseonik, sa amonijakom, ureom, korozivnim supstancama, amonijum nitratom, amonijum oksalatom, amonijum fosfatom, amonijum acetatom, amonijum karbonatom, celulozom, metanolom.

**Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI**

Svetlo, toplotu i kontakt sa oksidativnim metalima.

**Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI**

Sprečiti kontakt sa jakim kiselinama, jakim redukcionim sredstvima, aminima, amonijumovim solima, amonijakom, metanolom, fenilacetonitrilom, mravljom kiselinom, celulozom, etileniminima, bisulfatima jer može doći do oslobađanja opasnog gasa hlora.

**Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE**

Hlorovodonik, toksičan hlor i natrijumoksid.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

Hemijski naziv			Natrijum hipo-hlorit (kao aktivni hlor)		Natrijum hidroksid		Kalijum hidroksid		Natrijum silikat	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedini-ca	Vrednost	Jedini-ca	Vrednost	Jedini-ca	Vrednost	Jedini-ca
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	1h 4h	>10.5 -	mg/l -	-	-	-	-	-	- mg/l
LD <sub>50</sub> zec LD <sub>50</sub> miš LD <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	>20000 240-250 -	mg/kg mg/kg -	- - 1350	- - mg/kg	-	-	-	- - mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

									>5000	
LD <sub>50</sub> miš	dermalno	-	240-250	mg/kg	-	-	-	-		
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	626-	mg/kg	-	-	333-	mg/kg	3400	mg/kg
LC <sub>50</sub> miš			1100	mg/kg	-	-	388			
LC <sub>50</sub> zec			880	-	325-	mg/kg	500			
NOAEL pacov	oralno	-	50-57.2	mg/kg	-	-	-	-	2400	mg/kg

- a) **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Smeša je klasifikovana kao: Korozija kože, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku
- b) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Smeša je klasifikovana kao: Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku. Dovodi do teškog oštećenja oka
- c) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- d) **Mutagenost germitivnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- e) **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- f) **Toksičnost po reprodukciju:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- g) **Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- h) **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- i) **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

**Druge informacije:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 12.1.**
**TOKSIČNOST**

Hemijski naziv			Natrijum hipohlorit (kao aktivni hlor)		Natrijum hidroksid		Natrijum silikat	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b> Brachydanio rerio Onchorhynchus mykiss	96h	0.032 -0.06	mg/l	35-189	mg/l	- 1108 260-310	- mg/l mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b> Daphnia magna	48h	0.026-0.035	mg/l	40.4	mg/l	1700	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>	72h	0.05	mg/l	-	mg/l	207	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Mikroorganizmi</b>	3h 18h	77.1 -	mg/l -	-	-	- >10000	- mg/l
<b>Hronična toksičnost</b> NOEC								
	<b>Ribe</b>		0.04	mg/l	-	-	348	mg/l
	<b>Dafnija</b> Daphnia magna		0.007	mg/l	-	-	-	-
	<b>Alge</b>	72h	0.002	mg/l	-	-	-	-

**Podpoglavlje 12.2.**
**PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Metode za određivanje biorazgradivosti nisu primenjive na neorganska jedinjenja. Natrijum hipohlorit se ne smatra perzistentnom hemikalijom. Kalijum hidroksid (CAS 1310-58-3)  
Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Natrijumhipohlorit**
**POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4.**
**MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5.**
**REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6.**
**OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

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

### Poglavlje 13. ODLAGANJE

#### 13.1. METODE TRETMANA OTPADA

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

##### 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).

### Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1.		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
UN BROJ		1791	1791	1791
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	Natrijum hipohlorit rastvor	Natrijum hipohlorit rastvor	Natrijum hipohlorit rastvor
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU	8	8	8
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	III	III	III
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU	Ne ispuštati u životni sredinu	Ne ispuštati u životni sredinu	Ne ispuštati u životni sredinu

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 14.6.</b>	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu	Ambalažu držati čvrsto zatvorenu
<b>Podpoglavlje 14.7.</b>	<b>TRANSPORT U RASUTOM STANJU</b>	-	-	-	-

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### **Podpoglavlje 15.1.      PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

#### **Podpoglavlje 15.2.      PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti biocidnog proizvoda nije izvršena za smešu

### Poglavlje 16. OSTALI PODACI

#### **Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

	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
EC <sub>50</sub>	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 saobraćaja
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC <sub>50</sub>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD <sub>50</sub>	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
NOEC	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu
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 i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije

**Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.**

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>KOLDEX D</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Način korišćenja:**

Biocidni proizvod se primenjuje u obliku vodenog rastvora nastalog razblaživanjem koncentrata i nanosi se ručno (pomoću krpe ili sunđera), prskanjem na površine pomoću prskalice ili aparatima pod pritiskom, kao i potapanjem. Radni rastvor se pravi razblaživanjem biocida sa vodom u koncentraciji 3% (30 ml na 1 litar vode). Nanosi se na prethodno dobro mehanički očišćene površine. Posle upotrebe potrebno je ispiranje tretiranih površina higijenski ispravnom vodom, a zatim KJ skrobom trakom proveriti da li je voda potpuno oslobođena hlora. Tokom primene nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

3% rastvor - Preporučena doza je 50 ml/m<sup>2</sup>. Vreme delovanja 5 do 30 minuta.

KOLDEX D se pakuje i isporučuje u originalnoj plastičnoj ambalaži od 1 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** -

# VIVA STER



Sredstvo za dezinfekciju - Aktivni kiseonik

Pakovanje: A0,2 - A1



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

<b>Podpoglavlje 1.1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE</b>
Trgovački naziv hemikalije	VIVA STER
Sadrži	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid

<b>Podpoglavlje 1.2.</b>	<b>IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU</b>
Način korišćenja	Rastvor spreman za upotrebu sa antimikrobnim delovanjem na bazi aktivnog kiseonika iz persirćetne kiseline.
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

<b>Podpoglavlje 1.3.</b>	<b>PODACI O SNABDEVAČU</b>
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: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

**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).**

**Klasifikacija smeše:**

Nema

**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** Nema

**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**
**Obaveštenje o opasnosti (H)** Nema

**Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)** Nema

**Dodatni elementi obeležavanja** Sadrži mirise po narudbini

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**
**PBT/vPvB svojstva**
**PBT:** Nije primenjivo.  
**vPvB:** Nije primenjivo.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirčetna 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 Ošt. Oka 1, H318 Vod.živ.sred.- ak.1, H400 M(akut)=1 Spec.toks.-JI3,H335	0,08-0,1
Sirčetna kiselina	64-19-7	200-580-7	-/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	0.27-0.3
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271, Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-JI3,H335	0,04-0,05
Natrijumtripoli- fosfat	7758-29-4	231-838-7	-	-	<1
Glicerin	56-81-5	200-289-5	-	-	<2
Demineralizovana voda	-	-	-	-	<100

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**
**Podpoglavlje 4.1.**
**OPIS MERA PRVE POMOĆI**
**Nakon udisanja**

Bez posebnih mera predostrožnosti.

**Nakon kontakta sa kožom**

Bez posebnih mera predostrožnosti.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

<b>Nakon kontakta sa očima</b>	Bez posebnih mera predostrožnosti.
<b>Nakon gutanja</b>	Bez posebnih mera predostrožnosti.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – nema .  
Efekti u slučaju dodira sa kožom- antimikrobno delovanje na kožu.  
 Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima-nema.  
Efekti u slučaju dodira sa očima-blago iritirajuće.  
 Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja-nema.  
Efekti u slučaju gutanja- ukoliko se proguta, blaga iritacija usta i grla.  
 Udisanje: Nema.  
Simptomi u slučaju inhalacije - nema.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Nema.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

<b>Odgovarajuća sredstva</b>	Voda
<b>Neodgovarajuća sredstva</b>	-

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

<b>Opasni proizvodi sagorevanja</b>	Kiseonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.
-------------------------------------	---

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

<b>Mere zaštite tokom gašenja požara</b>	-
<b>Posebna zaštitna oprema</b>	Nema

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**
**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nema. Eventualno prosuti preparat isprati sa dosta vode.

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**
**Mere zaštite životne sredine**

Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**
**Mere sanacije**

Sakupiti prosuti rastvor 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**

-

**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**
**Podpoglavlje 7.1. PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE**
**Bezbedno rukovanje hemikalijom**

Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju preparata. Pri upotrebi preparata, ne treba dozvoliti njegovo mešanje sa drugim hemikalijama. Čuvati samo u originalnoj ambalaži

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije**

-

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Uslovi za skladišne prostorije**      Preparat čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima**

-

**Više informacije o uslovima skladištenja**

-

**Podpoglavlje 7.3      POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

### Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

**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, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u preparatu VIVASTER, koje su date u sledećoj tabeli :

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGVI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

**DNEL**

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.4	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	0.21	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**PNEC**

Hemijski naziv	Persirčetna kiselina		Sirčetna kiselina		Vodonikperoksid	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	4.9	ng/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda	94	ng/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0016	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l
sedimenti (slatka voda)	77	ng/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	15	ng/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

**Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nema podataka
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**
**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bezbojna

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

<b>b) Miris</b>	Karakterističnog mirisa
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	4-6 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 <sup>0</sup> C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci -**
**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**
**a) Akutna toksičnost**

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka preparata:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	- 1h	524 -	mg/l -	- 5620	- ppm	2000 -	mg/m <sup>3</sup> -
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	4h	186-4080	mg/m <sup>3</sup>	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	1540	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	1975	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	μl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	-	0.37-23.4 -	mg/kg -	- -	- -	26 100	mg/kg ppm
NOAEL pacov	inhalaciono		-	-	290	mg/kg	2,9 7.08	mg/m <sup>3</sup> ppm

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- 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.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

- 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: -

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST

Podaci o ekotoksičnosti sastojaka preparata:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	96h	0,53-11	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
	Pimephales	96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
	promelas	96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
	Ictalurus punctatus							
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>	48h	0.27-0.73	mg/l	>300.82	mg/l	2.4	mg/l
	Daphnia magna Mytilus edulis	48h		-	-	-	2.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>	96h	0.16	mg/l	>300.82	mg/l	-	-
	različite vrste	72h		-	-	-	1.38-2.6	mg/l
	Skeletonema costatum	72h					2.5-4.3	mg/l
	Chlorella vulgaris							
<b>Hronična toksičnost</b>								

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

NOEC								
	Ribe	33dana OECD201	0.001	-	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Preparat je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Persirčetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Sirčetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Vodonik-peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-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	-	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**
**Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
 Pravilnik 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, 10/19)  
 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, 91/2015, 113/2017)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)

**Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

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

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-oralno
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza-inhalaciono
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu

**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.  
H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA STER</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	31.08.2019.
		Revizija br.	1
		Revidiran/Datum revizije br. 1	30.01.2023.

**Način korišćenja:**

VIVA STER se upotrebljava nerazblažen i nanosi se prskanjem pomoću prskalice ručno na kožu lica, ruke i telo po potrebi više puta dnevno bez ograničenja. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje.

VIVA STER se pakuje i isporučuje u originalnoj ambalaži od 200 ml, 1 i 10 litara.

**Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka 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** -



# VIVA DERM



**Sredstvo za dezinfekcijo - Aktivni kiseonik**

Pakovanje: A0,2 - A1

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**Podpoglavlje 1.1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE**

<b>Trgovački naziv hemikalije</b>	<b>VIVA DERM</b>
<b>Sadrži</b>	Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid

**Podpoglavlje 1.2. IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU**

<b>Način korišćenja</b>	Tečni biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu za brzu hiruršku i higijensku dezinfekciju ruku osoblja, kao i za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže u objektima javnog zdravlja, javnim objektima i ustanovama, javnom prevozu, prehrambenoj industriji, ugostiteljstvu, domaćinstvu.
<b>Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje</b>	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

**Podpoglavlje 1.3. PODACI O SNABDEVAČU**

<b>Naziv snabdevača</b>	"MIDRA EKO" d.o.o.
<b>Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik</b>	Proizvođač
<b>Adresa i broj telefona</b>	Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija Telefon: +381 11 375 25 39 Fax: +381 11 375 09 45 e-mail: <a href="mailto:office@midraeko.rs">office@midraeko.rs</a>
<b>e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list</b>	<a href="mailto:vedrana.polak@midraeko.rs">vedrana.polak@midraeko.rs</a>

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 1.4. BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE**
**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**
**Podpoglavlje 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE**

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).

**Klasifikacija smeše:**

Nema

**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	Nema
--	------

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:	
--	--

Obaveštenje o opasnosti (H)	Nema
-----------------------------	------

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)	Nema
--	------

Dodatni elementi obeležavanja	Sadrži glicerín
-------------------------------	-----------------

**Podpoglavlje 2.3. OSTALE OPASNOSTI**

PBT/vPvB svojstva	<b>PBT:</b> Nije primenjivo. <b>vPvB:</b> Nije primenjivo.
-------------------	---

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA**

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)
Persirčetna 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 Ošt. Oka 1, H318 Vod.živ.sred.- ak.1, H400 M(akut)=1 Spec.toks.-JI3,H335	≥0,2-<0,4
Sirčetna kiselina	64-19-7	200-580-7	-/ 607-002-00-6	Zap. teč. 3, H226 Kor. kože 1A, H314	<0.1
Vodonik peroksid	7722-84-1	231-765-0	-/ 008-003-00-9	Oksid. teč. 1 H271, Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Kor.kože 1A, H314 Ost. Oka 1, H318 Spec.toks.-JI3,H335	<0.1

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

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

Podpoglavlje 4.1.	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Nakon udisanja	Bez posebnih mera predostrožnosti.
Nakon kontakta sa kožom	Bez posebnih mera predostrožnosti.
Nakon kontakta sa očima	Bez posebnih mera predostrožnosti.
Nakon gutanja	Bez posebnih mera predostrožnosti.

**Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – nema .  
Efekti u slučaju dodira sa kožom- nema.  
 Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima - nema.  
Efekti u slučaju dodira sa očima - nema.  
 Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja - nema.  
Efekti u slučaju gutanja - ukoliko se proguta, blaga iritacija usta i grla.  
 Udisanje: Nema.  
Simptomi u slučaju inhalacije - nema.

**Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN**

Nema.

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**Podpoglavlje 5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA**

Odgovarajuća sredstva      Voda

Neodgovarajuća sredstva      -

**Podpoglavlje 5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA**

Opasni proizvodi sagorevanja      Kiseonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje.

**Podpoglavlje 5.3. SAVET ZA VATROGASCE**

Mere zaštite tokom gašenja požara      -

Posebna zaštitna oprema      Nema

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**Podpoglavlje 6.1. LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA**

Nema. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 6.2. PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODOSE NA ŽIVOTNU SREDINU**

**Mere zaštite životne sredine** Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju.

**Podpoglavlje 6.3. MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU**

**Mere sanacije** Sakupiti prosuti rastvor 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** -

**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**
**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. Čuvati samo u originalnoj ambalaži

**Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** -

**Podpoglavlje 7.2. USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI**

**Uslovi za skladišne prostorije** Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti.

**Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima** -

**Više informacije o uslovima skladištenja** -

**Podpoglavlje 7.3. POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA**

Nema podataka

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**
**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, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u biocidnom proizvodu, koje su date u sledećoj tabeli :

CAS broj	Naziv materije	Granične vrednosti			
		GVI		KGVI	
		mg/ m <sup>3</sup>	ppm	mg/ m <sup>3</sup>	ppm
64-19-7	Sirćetna kiselina	25	10	-	-

**DNEL**

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Tip izloženosti	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
radnik	inhalaciono	kratkotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	3	mg/m <sup>3</sup>
radnik	inhalaciono	dugotrajno	0.56	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.4	mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	inhalaciono	kratkotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	1.93	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	inhalaciono	dugotrajno	0.28	mg/m <sup>3</sup>	25	mg/m <sup>3</sup>	0.21	mg/m <sup>3</sup>
potrošač	dermalno	kratkotrajno	0.12	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
potrošač	oralno	kratkotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-
potrošač	oralno	dugotrajno	1.25	mg/kg	-	-	-	-

**PNEC**

Hemijski naziv	Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
morska voda	4.9	ng/l	0,31	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda	94	ng/l	3,06	mg/l	0.0126	mg/l
slatka voda povremena ispuštanja	0.0016	mg/l	30,58	mg/l	0.0138	mg/l
sedimenti (slatka voda)	77	ng/kg	11,36	mg/kg	0.047	mg/kg
sedimenti (morska voda)	15	ng/kg	1,14	mg/kg	0.047	mg/kg
sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda)	0.051	mg/l	85	mg/l	4.66	mg/l
zemljište	0.320	mg/kg	0,48	mg/kg	0.0023	mg/kg

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>Podpoglavlje 8.2.</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>
<b>TEHNIČKA KONTROLA</b>	Nema podataka
<b>MERE LIČNE ZAŠTITE</b>	
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nema podataka
<b>Zaštita kože i tela</b>	Nema podataka
<b>Zaštita ruku</b>	Nema podataka
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nema podataka
<b>Posebne higijenske mere i mere opreza</b>	Nema podataka
<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE</b>	Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti.

### Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<b>a) Izgled – agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Bezbojna
<b>b) Miris</b>	Karakterističnog mirisa
<b>c) Prag mirisa:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>d) pH (rastvoreno u vodi):</b>	2-4 (nerazblažen na 20 <sup>0</sup> C, SRPS ISO 4316:2014)
<b>e) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</b>	Nema dostupnih podataka.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

<b>g) Tačka paljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>h) Brzina isparavanja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>k) Napon pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>l) Gustina pare:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>m) Relativna gustina:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup> (20°C SRPS ISO 758:2016)
<b>n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:</b>	Rastvara se neograničeno u vodi
<b>o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>p) Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>q) Temperatura razlaganja:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>r) Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>s) Eksplozivna svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>t) Oksidujuća svojstva:</b>	Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci –**

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**
**Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST**

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<sup>0</sup> 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**

Nema podataka.

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 11.1. PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**
**a) Akutna toksičnost**

Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonikperoksid	
Akutna toksičnost	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub> miš	inhalaciono	- 1h	524 -	mg/l -	- 5620	- ppm	2000 -	mg/m <sup>3</sup> -
LC <sub>50</sub> pacov	inhalaciono	4h	186-4080	mg/m <sup>3</sup>	8.5-12.7	mg/l	>0.17	mg/l
LC <sub>50</sub> miš	oralno	-	-	-	4960	mg/kg	-	-
LC <sub>50</sub> pacov	oralno	-	1540	mg/kg	3310	mg/kg	693.7-1270	mg/kg
LC <sub>50</sub> pacov	dermalno	-	1975	mg/kg	-	-	-	-
LC <sub>50</sub> zec	dermalno	-	1410	mg/kg	1060	µl/kg	2000	mg/kg
NOEL pacov miš	oralno	-	0.37-23.4 -	mg/kg -	- -	- -	26 100	mg/kg ppm

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

NOAEL pacov	inhalaciono		-	-	290	mg/kg	2,9 7.08	mg/m <sup>3</sup> ppm
-------------	-------------	--	---	---	-----	-------	-------------	--------------------------

- b) **Korozivno oštećenje kože/iritacija:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- c) **Teško oštećenje oka/iritacija oka:** Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- 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:** -

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**
**Podpoglavlje 12.1. TOKSIČNOST**

Podaci o ekotoksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

Hemijski naziv			Persirćetna kiselina		Sirćetna kiselina		Vodonik peroksid	
Akutna toksičnost	Tip izloženosti	Trajanje izloženosti	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica	Vrednost	Jedinica
LC <sub>50</sub>	<b>Ribe</b>	96h	0,53-11	mg/l	>300.82	mg/l	16.4	mg/l
	Pimephales promelas	96h	-	-	-	-	16.4	mg/l
	Ictalurus punctatus	96h	-	-	-	-	37.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Dafnija</b>	48h	0.27-0.73	mg/l	>300.82	mg/l	2.4	mg/l
	Daphnia magna Mytilus edulis	48h		-		-	2.4	mg/l
EC <sub>50</sub>	<b>Alge</b>	96h	0.16	mg/l	>300.82	mg/l	-	-
	Skeletonema costatum	72h		-		-	1.38-2.6	mg/l
	Chlorella vulgaris	72h		-		-	2.5-4.3	mg/l
<b>Hronična toksičnost NOEC</b>								
	Ribe	33dana OECD201	0.001	-	>300,82	mg/l	5	mg/l
	Dafnija magna	21dan OECD 211	0.012	mg/l	-	-	0.63	mg/l
	Alge	72h	0.061	mg/l	>300,82	mg/l	0.63	mg/l

**Podpoglavlje 12.2. PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST**
**Biorazgradljivost**

Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše.

Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439

Sirćetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

Vodonik peroksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Podpoglavlje 12.3. POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.4. MOBILNOST U ZEMLJIŠTU**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.5. REZULTATI PBT i vPvB PROCENE**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 12.6. OSTALI ŠTETNI EFEKTI**

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

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**
**13.1. METODE TRETMANA OTPADA**

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 Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).

**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).

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

Podpoglavlje 14.1.		ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
	UN BROJ	-	-	-
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	-	-

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

Podpoglavlje 14.3.	<b>KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.4.	<b>AMBALAŽNA GRUPA</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.5.	<b>OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU</b>	-	-	-	-
Podpoglavlje 14.6.	<b>POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA</b>	-	-	-	-

### Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

#### **Podpoglavlje 15.1. PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
 Pravilnik 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, 10/19)  
 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, 91/15, 113/17)  
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21)  
 Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18)  
 Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni glasnik RS" br. 36/09, 88/10, 92/11, 25/15, 109/21)

#### **Podpoglavlje 15.2. PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu.

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**
**Spisak skraćenica i akronima**

<b>ADR</b>	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
<b>ADN/ADNR</b>	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
<b>CAS</b>	Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
<b>EC</b>	European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji
<b>EC<sub>50</sub></b>	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System - Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
<b>IATA</b>	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaja
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
<b>LC<sub>50</sub></b>	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
<b>LD<sub>50</sub></b>	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
<b>PBT</b>	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
<b>RID</b>	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
<b>vPvB</b>	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
<b>VMA</b>	Vojnomedicinska akademija
<b>UN</b>	Ujedinjene nacije
<b>PNEC</b>	Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu
<b>DNEL</b>	Granična vrednost izloženosti
<b>NOEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - oralno
<b>NOAEL</b>	Akutna toksičnost ponovljena doza - inhalaciono
<b>NOEC</b>	Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu

<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**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.  
H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

**Način korišćenja:**

VIVA DERM se upotrebljava nerazblažen utrljavanjem na čiste i suve ruke u trajanju od 30 sekundi do 1 minut za higijensku i za brzu hiruršku dezinfekciju ruku. Ne ispira se.

Higijenska dezinfekcija ruku: Preporučena doza 3 ml za jednu dezinfekciju obe čiste i suve ruke.

Hirurška dezinfekcija ruku: Po svakoj ruci po 5 ml utrljavati sve do laktova.

Za dezinfekciju površina primenjuje se nerazblažen i nanosi se prskanjem pomoću prskalice. Nanosi se na prethodno dobro mehanički očišćene površine. Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina. Preporučena doza biocidnog proizvoda je 40 ml/ m<sup>2</sup> i 100 ml/m<sup>2</sup>. Vreme delovanja je od 30 sekundi do 1 minute. Može se koristiti više puta dnevno po potrebi bez ograničenja.

**Za dezinfekciju u objektima javnog zdravlja primenjuje se:**

- Za dezinfekciju svih vrsta instrumenata (očišćeni i oprani instrumenti dezinfikuju se potapanjem u VIVA DERM u trajanju od 1 minut. Posle dezinfekcije instrumenti se ne ispiraju.
- Za dezinfekciju katetera i pribora od plastike i gume, kao i svih drugih vrsta laboratorijskog posuđa
- Dezinfekcija svih vrsta površina u: operacionim salama, porodilištima, salama za hemodijalizu, ambulantom, previjalištima i prostorijama za druge vrste intervencija
- Za dezinfekciju površina u infektivnim odeljenjima
- Za dezinfekciju površina u laboratoriji

VIVA DERM se pakuje i isporučuje u originalnoj ambalaži od 200 ml, 1 litar, 5 litara i 10 litara sa originalnim etiketama.



<b>BEZBEDNOSNI LIST</b>	<b>VIVA DERM</b>	Verzija br.:	3
		Datum izrade verzije 3:	28.06.2020.
		Revizija br.	1
		Datum revizije	09.02.2023.

**Dodatne informacije**

Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka preparata 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** -

