

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

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

Podpoglavlje	IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE
Trgovački naziv hemikalije	Ectomin 100EC
Sadrži	Ugljovodonici, C9, aromati CAS 64742-95-6; alfa-cipermetrin (ISO) CAS 67375-30-8; benzensulfonski kiselina, C10-13- (linearni) alkilni derivati, kalcijum CAS 1335202-81-7;
Podpoglavlje 1.2	IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU
Način korišćenja	Biocidni proizvod (Za suzbijanje štetočina)
Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje	Nema identifikovane(ih) upotrebe(a).

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 1.3.	PODACI O SNABDEVAČU
Naziv snabdevača	Pharmavet doo
Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik	Uvoznik/Distributer
Adresa i broj telefona	Radojke Lakić 5b Beograd-Kaluđerica 11130 011 341 3570
e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list	pharmavet@sbb.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

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

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).

Zap. Teč. 3, H226

Ak. Toks. 4, H302

Ošt. Oka 1, H318

Spec. Toks. -JI 3, H335

Spec. Toks. – JI 3, H336

Spec. Toks. – VI 2, H373

Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410

Vod. Živ. Sred. –akut. 1, H400

Asp. 1, H304

Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija.

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

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

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:

Ugljovodonici, C9, aromati, alfa-cipermetrin (ISO), benzensulfonski kiselina, C10-13- (linearni) alkilni derivati, kalcijum;

Obaveštenje o opasnosti (H)

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja organa
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)	P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. P260 Ne udisati paru / sprej P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P314 Potražiti medicinski savet / posmatranje, ako se ne osećate dobro
Dodatni elementi obeležavanja	-

Podpoglavlje	OSTALE OPASNOSTI
PBT/vPvB svojstva	PBT: Nije primenjivo. vPvB: Nije primenjivo. Pogledati priložene bezbednosne listove i/ili uputstva za upotrebu. Nema rizika koji treba spomenuti.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.2. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Hemijski naziv/ IUPAC	CAS broj	EC broj	Registarski broj/ Index broj	Klasifikacija	Sadržaj (%)	
Ugljovodonici, C9, aromati,	64742-95-6	918-668-5	012119455851-35-XXXX	Zap. Teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Spec. Toks. -JI 3, H335 Spec. Toks. – JI 3, H336 Vod. Živ. Sred. – hron. 2,	60-100%	
alfa-cipermetrin (ISO)	67375-30-8	/	/	Ak. Toks. 3, H301 Spec. Toks. – JI 3, H335 Spec. Toks. – VI 2, H373 Vod. Živ. Sred. – ak .1, H400 (M=1000) Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 (M=1000)	10-12 %	

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Benzensulfonski kiselina, C10-13- (linearni) alkilni derivati, kalcijum	-	932-231-6	012119560592-37 -XXXX	Irit. Kože 2, H315 Ošt. Oka 1, H318 Vod. Živ. Sred. – hron. 3, H412	1-5 %	
n-butanol	71-36-3	200-751-6	/ 603-004-00-6	Zap. Teč. 3, H226 Ak. Toks. 4, H302 Irit. Kož 2, H315 Ošt. Oka 1, H318 Spec. Toks. – JI 3, H335 Spec. Toks. – JI 3, H336	<1%	
2,6-di-terc- butil-p-krezol	128-37-0	204-881-4	012119480433-40 -XXXX	Vod. Živ. Sred. – ak .1, H400 (M=1) Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410 (M=1)	<1%	

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

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

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje	OPIS MERA PRVE POMOĆI
Opšte informacije	Uklonite pogođenu osobu iz izvora kontaminacije. OPREZ! Osoblje prve pomoći mora biti svesno sopstvenog rizika tokom spasavanja! Osobu u nesvesti postavite sa strane u položaj za oporavak i osigurajte da može doći do disanja.
Nakon udisanja	Odmah premestiti oštećenu osobu na svež vazduh. Potražite medicinsku pomoć. Kada je disanje otežano, pravilno obučeno osoblje može pružiti pomoć oboleloj osobi davanjem kiseonika. Ako se disanje zaustavi, obezbedite veštačko disanje.
Nakon kontakta sa kožom	Odmah ukloniti kontaminiranu odeću i oprati kožu vodom i sapunom. Odmah potražite medicinsku pomoć ako se simptomi pojave nakon pranja.
Nakon kontakta sa očima	Odmah isprati sa puno vode. Uklonite sve kontaktne leće i širom otvorite kapke. Isperite i dalje najmanje 15 minuta. Odmah potražite medicinsku pomoć. Nastavite sa ispiranjem.
Nakon gutanja	Ne izazivati povraćanje. Dobro isperite usta vodom. Odmah potražite medicinsku pomoć. Ako se disanje zaustavi, obezbedite veštačko disanje.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI

Udisanje Kašalj. Teškoće u disanju.

Gutanje Teški bolovi u stomaku. Mučnina povraćanje.

Kontakt sa kožom Svrab. Crvenilo.

Kontakt očima Bol. Crvenilo. Obilno suzenje očiju.

Podpoglavlje 4.3. HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Lečiti simptomatski. Atropin za muskarinske manifestacije (npr. Salivacija, dijareja). Lečenje napada lečite benzodiazepinima. Ako se proguta, materijal se može usisati u pluća i izazvati hemijski pneumonitis.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA

Odgovarajuća sredstva

Ugasiti penom otpornom na alkohol, ugljen-dioksidom, suvim prahom ili vodenom maglom. Koristite sredstva za gašenje požara pogodna za okolnu vatra.

Neodgovarajuća sredstva

Ne koristite mlaz vode kao aparat za gašenje, jer će to proširiti vatra

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje	POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMESHA
Opasni proizvodi sagorevanja	Sadržati i sakupljati vodu za gašenje. Izbegavajte ispuštanje u životnu sredinu. Ne ispuštati u odvođe ili vodotoke ili na zemlju. Posude blizu vatre treba ukloniti ili ohladiti vodom. Posude blizu vatre treba ukloniti ili ohladiti vodom. Ne dozvolite da voda dođe u kontakt sa bilo kojim procurelim materijalom. Zagrevanje može proizvesti sledeće proizvode: Otrovni i korozivni gasovi ili isparenja. Hlorovodonik (HCl). Vodonik-cijanid (HCN). Ugljenmonoksid (CO).

Podpoglavlje	SAVET ZA VATROGASCE
Mere zaštite tokom gašenja požara	U slučaju požara i / ili eksplozije ne udisati isparenja
Posebna zaštitna oprema	Nosite punu zaštitnu odeću (EN 469). Nosite samostalno disanje

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u odeljku 8 ovog bezbednosnog lista. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Upozorite sve na potencijalne opasnosti i evakuirajte se ako je potrebno. Eliminirajte sve izvore paljenja. Preduzmite mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite životne sredine

Ne ispuštati u odvođe ili vodotoke ili na zemlju. Zaustavite curenje ako je moguće bez rizika.

Podpoglavlje 6.3.

MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU

Mere sanacije

Apsorbirati prosipanje peskom ili drugim inertnim apsorbentom. Dajte daleko ispred većih izlivanja za kasnije odlaganje. Sakupite i odložite u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada i sigurno zatvorite. Označite kontejnere sa otpadom i zagađenim materijalom i uklonite ih sa područja što je pre moguće. Ovaj materijal i njegova posuda moraju se odložiti kao opasan otpad. Koristite alate koji ne iskre.

Ostale informacije

-

Podpoglavlje 6.4.

UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA

Za ličnu zaštitu pogledajte odeljak 8. Za odlaganje otpada pogledajte odeljak 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje	PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE
Bezbedno rukovanje hemikalijom	Pažljivo rukujte i otvarajte kontejner. Izbegavati kontakt sa očima. Nosite zaštitnu odeću kako je opisano u odeljku 8 ovog bezbednosnog lista. Eliminirajte sve izvore paljenja. Zabranjeno pušenje, varnice, plamen ili drugi izvori paljenja u blizini prosipanja. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Preduzmite mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Ne ispuštati u životnu sredinu. Izbegavajte prosipanje ili oticanje vode u kanalizaciju, kanalizaciju ili vodotoke. Ne jedite, ne pijte i ne pušite kada koristite proizvod. Operite ruke nakon rukovanja. Uklonite kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću
Mere predostrožnosti od požara i eksplozije	-
Podpoglavlje	USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI
7.2	
Uslovi za skladišne prostorije	Čuvati u dobro zatvorenom originalnom kontejneru na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala navedenih u odeljku 10 ovog bezbednosnog lista. Držati van domašaja dece.
Saveti o skladištenju sa nekompatibilnim materijalima	-
Više informacije o uslovima skladištenja	-

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA

Identifikovane upotrebe ovog proizvoda detaljno su opisane u odeljku 1.2

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

UGLJOVODONICI, C9, AROMATI

DNEL

industrija - dermalna; Dugoročni sistemski efekti: 25 mg / kg / dan

Industrija - udisanje; Dugoročni sistemski efekti: 150 mg / m³

Potrošač - oralno; Dugoročni sistemski efekti: 11 mg / kg / dan

Potrošač - udisanje; Dugoročni sistemski efekti: 32 mg / m³

Potrošački - dermalni; Dugoročni sistemski efekti: 11 mg / kg / dan

a-cipermetrin (ISO) (CAS: 67375-30-8)

Nisu poznata ograničenja izlaganja sastojcima.

n-BUTANOL (CAS: 71-36-3)

DNEL

industrija - dermalna; Dugoročni lokalni efekti: 310 mg / m³

Potrošač - udisanje; Dugoročni lokalni efekti: 55 mg / m³

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Potrošač - oralno; Dugoročni lokalni efekti: 3.125 mg / kg telesne mase dnevno

PNEC - slatka voda; 0,082 mg / l

- morska voda; 0,0082 mg / l

- sediment (slatkovodni); 0,178 mg / kg

- sediment (morska voda); 0,0178 mg / kg

- zemljište; 0,015 mg / kg

- STP; 2476 mg / l

2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL (CAS: 128-37-0)

DNEL

industrija - udisanje; Kratkoročni sistemski efekti: 2 mg / m³

Potrošač - oralno; Dugoročni sistemski efekti: 0,3 mg / kg / dan

Industrija - udisanje; Dugoročni sistemski efekti: 3.5

PNEC

slatka voda; 0,0041 mg / l

- morska voda; 0,0041 mg / l

- sediment (slatkovodni); 0,731 mg / kg

- sediment (morska voda); 0,731 mg / kg

- zemljište; 0,35 mg / kg

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 8.2. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA	
TEHNIČKA KONTROLA	Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.
MERE LIČNE ZAŠTITE	
Zaštita očiju/lica	Izbegavati kontakt sa očima. Nosite odobrene zaštitne naočare (SRPS EN 166).
Zaštita kože i tela	Nosite odgovarajuću odeću da biste sprečili bilo kakvu mogućnost kontakta sa kožom.
Zaštita ruku	Nosite zaštitne rukavice (SRPS EN 374).
Zaštita disajnih organa	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Preporučuje se upotreba respiratorne opreme sa kombinovanim filterom, tip A2 / R2. (SRPS EN 140/143)
Posebne higijenske mere i mere opreza	Ne preporučuju se posebni higijenski postupci, ali uvek treba poštovati dobre prakse lične higijene u radu sa hemijskim proizvodima.
KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE	Ne ispuštati u životnu sredinu.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled – agregatno stanje	Tečnost
Boja	Žuta
b) Miris	Karakterističan
c) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
d) pH (rastvoreno u vodi):	Nema dostupnih podataka.
e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nema dostupnih podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
g) Tačka paljenja:	47°C
h) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
i) Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

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:	0.914
n) Rastvorljivost/mešanje sa vodom:	Stvara emulziju sa vodom.
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nema dostupnih podataka.
p) Temperatura samopaljenja:	Nema dostupnih podataka.
q) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
r) Viskozitet	Nema dostupnih podataka.
s) Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.
t) Oksidujuća svojstva:	Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno na normalnim temperaturama okoline i kada se koristi prema preporuci.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Mogućnost opasnih reakcija

Podpoglavlje 10.4. USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI

Izbegavajte izlaganje visokim temperaturama ili direktnoj sunčevoj svetlosti. Eliminirajte sve izvore paljenja. Zabranjeno pušenje, varnice, plamen ili drugi izvori paljenja u blizini prosipanja. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Podpoglavlje 10.5. NEKOMPATIBILNI MATERIJALI

Jaka oksidaciona sredstva. Jake kiseline. Jake baze

Podpoglavlje 10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 10.1. REAKTIVNOST

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. HEMIJSKA STABILNOST

Stabilno na normalnim temperaturama okoline i kada se koristi prema preporuci.

Podpoglavlje 10.3. MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA

Ne razlaže se kada se koristi i skladišti na preporučeni način.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

a) Akutna toksičnost Za proizvod: Štetno ako se proguta.

Za sastojke:

UGLJOVODONICI, C9, AROMATI

Akutna toksičnost oralno (LD₅₀ mg / kg) 3.492,0

Vrsta: Pacov

Napomene (oralno LD₅₀) Informacije o dosijeu REACH. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ATE oralno (mg / kg) 3.492,0

Akutna toksičnost - dermalno

Akutna toksičnost dermalno (LD₅₀ mg / kg) 3.160,0

Vrsta: zec

Napomene (dermalno LD₅₀) Informacije o dosijeu REACH. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ATE dermalno (mg / kg) 3.160,0

alfa-cipermetrin (ISO)

Akutna toksičnost - oralno

Akutna toksičnost oralno (LD₅₀ mg / kg) 57,0

Vrsta: Pacov

Napomene (oralno LD₅₀) Otrovno ako se proguta.

ATE oralno (mg / kg) 57,0

Akutna toksičnost - dermalno

Napomene (dermalno LD₅₀)

Akutna toksičnost - udisanje Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. LD₅₀> 2000 mg / kg, kožni, pacov

n-BUTANOL

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

- b) Korozijska / iritacijska :** Za proizvod: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- Za sastojke: 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL
Doza: 24 sata, Eritem zeca / ocena ešara: Vrlo neznatan eritem - jedva primetan (1). Ocena edema: Vrlo blagi edem - jedva primetno (1). Informacije
- c) Teško oštećenje oka / iritacija oka:** Za proizvod: Dovodi do teškog oštećenja oka.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Za proizvod: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- e) Mutagenost germitivnih ćelija** Za proizvod: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.
- f) Karcinogenost** Za proizvod: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

g) Toksičnost po reprodukciju:

Za proizvod: Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Za sastojke:

UGLJOVODONICI, C9, AROMATI

Reproduktivna toksičnost -

plodnost Studija od tri generacije - NOAEC 7500 mg / m³, Udisanje, Pacov REACH informacije o dosijeju. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Razvoj toksičnosti za reprodukciju Toksičnost za razvoj: - NOAEC: 100 ppm, udisanje, miš REACH informacije o dosijeju. Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Nisu se pojavili reproduktivni ili razvojni efekti u dozama koje nisu toksične za roditelje.

alfa-cipermetrin (ISO)

Reproduktivna toksičnost -

plodnost - NOAEL > 20 mg / kg,,

Razvoj reproduktivne toksičnosti - NOAEL: 9 mg / kg, oralno, Nisu se pojavili reproduktivni ili razvojni efekti u ne-roditeljski toksičnim dozama

2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL

NOAEL 500 mg / kg, oralno, pacov

NOAEL: 100 mg / kg, oralno, pacov

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

**h) Specifična
toksičnost za
ciljni organ –
jednokratna
izloženost**

Za proizvod:
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Za sastojke:
alfa-cipermetrin (ISO)
NOAEL 4 mg / kg, oralno, Može prouzrokovati iritaciju disajnih puteva.
Ciljni organi Centralni nervni sistem

**i) Specifična
toksičnost za
ciljni organ –
višekratna
izloženost**

Za proizvod:
Može da dovede do oštećenja organa

Za sastojke:
UGLJOVODONICI, C9, AROMATI
NOAEC 600 mg / kg, oralno, pacov Informacije o REACH dosijeju. (pristup sa
čitanjem)

alfa-cipermetrin (ISO)
NOAEL 1,5 mg / kg / dan, oralno, pas Može prouzrokovati oštećenje organa
produženim ili ponovljenim izlaganjem ako se proguta.
Ciljni organi Centralni nervni sistem

**j) Opasnost od
aspiracije**

Za proizvod: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Druge informacije:

-

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1.

TOKSIČNOST

UGLJOVODONICI, C9, AROMATI

Ekotoksičnost: Otrovno za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

n-BUTANOL

Ekotoksičnost: Ne očekuje se da proizvod bude štetan po životnu sredinu

Ekološke informacije o sastojcima.

Akutna toksičnost za vodene vode

UGLJOVODONICI, C9, AROMATI

Akutna toksičnost - riba LL50, 96 sati: 9,2 mg / l, Oncorhynchus mikiss (Kalifornijska pastrmka)

Akutna toksičnost - vodeni beskičmenjaci EL50, 48 sati: 3,2 mg / l, Daphnia magna

Akutna toksičnost - vodene biljke

Akutna toksičnost za vodene vode ErL50, 72 sata: 2,9 mg / l

a-cipermetrin (ISO)

LE (C) ₅₀ 0,0001 <L (E) C₅₀ ≤ 0,001

M faktor (akutni) 1000

Akutna toksičnost - riba LC50, 96 sati: 0,0028 mg / l, Oncorhynchus mikiss (Kalifornijska pastrmka)

Akutna toksičnost - vodeni beskičmenjaci EC₅₀, 48 sati: 0,0003 mg / l, Daphnia magna

Akutna toksičnost - vodene biljke EC₅₀, 96 sati: > 0,1 mg / l, Selenastrum capricornutum

Akutna toksičnost - kopnena

Hronična toksičnost za vodene organizme LD50, =: 0,059 mg po pčeli, (oralno izlaganje).

LD50, =: 0,033 mg kao / pčela, Apis Mellifera (medonosna pčela) (lokalna izloženost).

M faktor (hronični) 1000

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Hronična toksičnost - riba u ranom stadijumu života NOEC, 34 dana: 0,00003 mg / l, Pimephales promelas (masnoća)

Hronična toksičnost - vodeni beskičmenjaci NOEC, 21 dan: 0,00003 mg / l, Daphnia magna

2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL

Toksičnost

Akutna toksičnost za vodene organizme Veoma toksično za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

LE (C) $_{50}$ 0,1 <L (E) C $_{50}$ \leq 1

M faktor (akutni) 1

Akutna toksičnost - riba LC $_{0}$, 96 sati: 0,57 mg / l, Brachidanio rerio (Zebra riba)

Akutna toksičnost - vodeni beskičmenjaci EC $_{50}$, 48 sati: 0,61 mg / l, Daphnia magna

Akutna toksičnost - vodene biljke

Hronična toksičnost za vodene organizme EC $_{50}$, 72 sata:> 0,4 mg / l, Scenedesmus subspicatus

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 12.2.	PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 60: <28 dana</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - DT₅₀: = 21 dan Voda - DT₅₀: = 35 dana</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL Voda za fototransformaciju - DT₅₀: ~ 7 sati Stabilnost (hidroliza) - Poluvreme <: 8 dana @ 20 ° C @ ° C Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 4,5: 28 dana U uslovima ispitivanja nije primećena biorazgradnja.</p>
Podpoglavlje 12.3.	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Koeficijent raspodele: Naučno neopravdano.</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Potencijal bioakumulacije BCF: = 1204, (podaci o ispitivanju aktivnog sastojka cipermetrin) (pristup sa čitanjem) Log koeficijenta raspodele: Pov: = 5,5</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL</p>
Podpoglavlje 12.4.	MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 12.2.	PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 60: <28 dana</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - DT₅₀: = 21 dan Voda - DT₅₀: = 35 dana</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL Voda za fototransformaciju - DT₅₀: ~ 7 sati Stabilnost (hidroliza) - Poluvreme <: 8 dana @ 20 ° C @ ° C Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 4,5: 28 dana U uslovima ispitivanja nije primećena biorazgradnja.</p>
Podpoglavlje 12.3.	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Koeficijent raspodele: Naučno neopravdano.</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Potencijal bioakumulacije BCF: = 1204, (podaci o ispitivanju aktivnog sastojka cipermetrin) (pristup sa čitanjem) Log koeficijenta raspodele: Pov: = 5,5</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL</p>
Podpoglavlje 12.4.	MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 12.2.	PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 60: <28 dana</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - DT₅₀: = 21 dan Voda - DT₅₀: = 35 dana</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL Voda za fototransformaciju - DT₅₀: ~ 7 sati Stabilnost (hidroliza) - Poluvreme <: 8 dana @ 20 ° C @ ° C Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 4,5: 28 dana U uslovima ispitivanja nije primećena biorazgradnja.</p>
Podpoglavlje 12.3.	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Koeficijent raspodele: Naučno neopravdano.</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Potencijal bioakumulacije BCF: = 1204, (podaci o ispitivanju aktivnog sastojka cipermetrin) (pristup sa čitanjem) Log koeficijenta raspodele: Pov: = 5,5</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL</p>
Podpoglavlje 12.4.	MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 12.2.	PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 60: <28 dana</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - DT₅₀: = 21 dan Voda - DT₅₀: = 35 dana</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL Voda za fototransformaciju - DT₅₀: ~ 7 sati Stabilnost (hidroliza) - Poluvreme <: 8 dana @ 20 ° C @ ° C Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 4,5: 28 dana U uslovima ispitivanja nije primećena biorazgradnja.</p>
Podpoglavlje 12.3.	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Koeficijent raspodele: Naučno neopravdano.</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Potencijal bioakumulacije BCF: = 1204, (podaci o ispitivanju aktivnog sastojka cipermetrin) (pristup sa čitanjem) Log koeficijenta raspodele: Pov: = 5,5</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL</p>
Podpoglavlje 12.4.	MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 12.2.	PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST
Biorazgradljivost	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 60: <28 dana</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Postojanost i razgradljivost: Proizvod nije lako biorazgradiv. Voda za biorazgradnju - DT₅₀: = 21 dan Voda - DT₅₀: = 35 dana</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL Voda za fototransformaciju - DT₅₀: ~ 7 sati Stabilnost (hidroliza) - Poluvreme <: 8 dana @ 20 ° C @ ° C Voda za biorazgradnju - Razgradnja (%) 4,5: 28 dana U uslovima ispitivanja nije primećena biorazgradnja.</p>
Podpoglavlje 12.3.	POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE
	<p>UGLJOVODONICI, C9, AROMATI Koeficijent raspodele: Naučno neopravdano.</p> <p>a-cipermetrin (ISO) Potencijal bioakumulacije BCF: = 1204, (podaci o ispitivanju aktivnog sastojka cipermetrin) (pristup sa čitanjem) Log koeficijenta raspodele: Pov: = 5,5</p> <p>2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL</p>
Podpoglavlje 12.4.	MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Poglavlje 13. ODLAGANJE

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

Otpad je klasifikovan kao opasan otpad. Odložite otpad na licencirano odlagalište otpada u skladu sa zahtevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

Otpad je pogodan za spaljivanje. Odložite otpad preko ovlašćenog dobavljača odlaganja otpada.

13.1.2 Neočišćena ambalaža:

Preporuka

NE koristite ponovo prazne kontejnere. Prazni kontejneri se mogu poslati na odlaganje ili recikliranje. Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke i mogu biti opasni. Ne pritiskajte, ne secite, ne zavarujte, ne bušite, nemojte brušiti ili na bilo koji drugi način izlagati posude toploti ili izvorima paljenja

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

BEZBEDNOSNI LIST


Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 14.1.			ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/ IATA-
		UN BROJ	1993	1993	1993
Podpoglavlje 14.2.	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU	-	ZAPALJIV A TEČNOST, N.D.N. (Ugljovodonici, C9, aromati i	ZAPALJIV A TEČNOST, N.D.N. (Ugljovodonici, C9, aromati i	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (Ugljovodonici, C9, aromati i
Podpoglavlje 14.3.	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU		3	3	3
Podpoglavlje 14.4.	AMBALAŽNA GRUPA	-	III	III	III
Podpoglavlje 14.5.	OPASNOST PO ŽIVOTNU	-	-	-	-

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Podpoglavlje 14.6.	POSEBNE PREDOSTR OŽNOSTI ZA KORISNIK A	EmS F-E, S-E ADR kategorija transporta 3 Identifikac ioni broj opasnosti 30 (ADR / RID)	-	-	-	
Podpoglavlje 14.7.	TRANSPOR T U RASUTOM STANJU	-	-	-	-	

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

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)

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 19/19)

Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.RS br. 36/09, 95/18)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.RS br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS", br 101/05)

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.

Podpoglavlje 15.2.

PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica i akronima	
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ADN/ADNR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na
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
EC50	Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat
GHS	Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija
IATA	International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
ICAO	International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

LC50	Koncentracija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%)
LD50	Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%)
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
VMA	Vojnomedicinska akademija
UN	Ujedinjene nacije

Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatne informacije

Ovi podaci se odnose samo na određeni materijal koji je naznačen i možda neće biti validni za takav materijal koji se koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu. Takve informacije su, prema najboljem znanju i uverenju kompanije, tačne i pouzdane od navedenog datuma. Međutim, ne daje se nikakva garancija, garancija ili zastupanje u pogledu njegove tačnosti, pouzdanosti ili potpunosti. Korisnik je odgovoran da se uveri da li su takve informacije prikladne za njegovu ličnu upotrebu.

-

Kraj bezbednosnog lista –

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -

BEZBEDNOSNI LIST

Verzija br.:

1

Datum izrade verzije 1: 03.09.2020.

Revizija br. -

Revidiran/Datum revizije br. -