

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/2011)

Datum izrade: **15.01.2023.**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: /

Datum od kojeg se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: /

Broj verzije: **1**

Broj revizije: **0**

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije: -Trgovačko ime:	Copper (II) Sulphate Pentahydrate
-Sinonimi:	Copper (II) sulphate pentahydrate
-Šifra proizvoda:	116457
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju: -Namena proizvoda: -Način upotrebe:	U poljoprivredi kao dodatak zemljištu, za proizvodnju pesticida, aditiv za hranu, germicid, fiksator za kožu i tekstil, pigment, galvanizacija i elektro rafinacija bakra, lek, konzervans za drvo i celulozu, graviranje i litografiju, u rudarstvu za tretman ruda, prerada čelika i gume. Prema uputstvu za proizvod.
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču: -Proizvođač: -Adresa i broj telefona: -Uvoznik i dalji korisnik: -Adresa i broj telefona: -Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	SC ZLATCUP SRL Rumunija Ulica Garii Br. 10 Zlatna 516100 Rumunija +4 0751 405 561 / +4 0258 856 366 zlatcup@yahoo.com ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA D.O.O. Hajduk Veljkova br.1, 15000 Šabac, Republika Srbija 015/35-27-07_015/35-27-15_ office@elixirzorka.rs zorica.jurasic@elixirzorka.rs
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: -Adresa: -Kontakt-CENTRALA VMA: -Broj dežurnog toksikologa:	Nacionalni Centar za kontrolu trovanja na V.M.A. Crnotravska 17,11000 Beograd, Republika Srbija 011/266-11-22_011/266-27-55 011/360-84-40 (24 časa dnevno)

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019)

* Ak. toks. 3; H302
Ošt. oka 1; H318
Vod. živ. sred. - ak. 1; H400
Vod. živ. sred. - hron. 1; H410

-Opasnosti po ljudsko zdravlje:
-Opasnosti po životnu sredinu:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opasnosti:



GHS05 GHS07 GHS09

Reč upozorenja:
Obaveštenje o opasnosti:

OPASNOST!

H302- Štetno ako se proguta
H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400-Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410-Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti za svojstva koja utiču na život i zdravlje ljudi:

Obaveštenja o merama predostrožnosti-opšte:
Obaveštenja o merama predostrožnosti-prevencija:

Obaveštenja o merama predostrožnosti-reagovanje:

Nije primenljiv.

Nije primenljiv.

P273-Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280-Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P301+P312-AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P391-Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenja o merama predostrožnosti–skladištenje: Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje: Opasni sastojci: Dodatni elementi obeležavanja:		Nije primenljiv. P501-Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. Nije primenljiv. Nije primenljiv.		
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:		a) Kriterijum za identifikaciju kao perzistentna-bioakumulativan-toksična (PBT), ili (vPvB): Nema podataka na raspolaganju. b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: Nema podataka na raspolaganju. v) Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu: Materijal pokazuje kisela svojstva kada se rastvori u vodi.		
* Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.				
Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA				
Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Supstanca. Opis proizvoda: Bakar (II) sulfat je neorgansko hemijsko jedinjenje hemijske formule CuSO ₄ . Oksidacioni broj bakra Je: +2. Poznat je još i pod nazivom plavi kamen i predstavlja najvažniju so bakra. Anhidrovana so je vrlo higroskopna, što se inače i koristi za dokazivanje malih količina vode.				
Komponente	Identifikatori CAS/EC/Index/REACH	Težinski udeo %	Klasifikacija Prema Pravilniku [GHS/CLP]	** Napomene
Bakar sulfat pentahidrat	CAS: 7758-99-8 EC: 231-847-6 Indeks: 029-023-00-4 REACH#: 01-2119520566-40-0016; 01-2119520566-40-0025	98	*** Ak. toks. 3; H302 Ošt. oka 1; H318 Vod. živ. sred. - ak. 1; H400 Vod. živ. sred. - hron. 2; H411	-
Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše: Smeša.				
Komponente	Identifikatori CAS/EC/Index/REACH	Težinski udeo %	Klasifikacija Prema Pravilniku [GHS/CLP]	** Napomene
Silicijum-dioksid	CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 Indeks: 029-023-00-4 REACH#: 01-2119379499-16-0058	2	nema	-
Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019). *Izuzeto iz registracije po REACH-u (čl.2(7) (b)) Regulative 1907/2006. **Napomena: u skladu sa Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", br. 22/2020). ***Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.				
Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI				
Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:				
Opšti savet:		Potražiti savet lekara, ako se primete simptomi.		

Nakon udisanja: Nakon dodira s kožom: Nakon dodira s očima: Nakon gutanja:	Ako je moguće, smanjiti izlaganje osoba dejstvu materijala, provetranjem prostorije. Ukloniti povređenu osobu na dobro provetreno i mirno mesto. Potražiti savet lekara. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je sapunom i vodom, kao i sve kontaminirane delove tela sa dosta vode. U slučaju iritacije potražiti savet lekara. Odmah isprati sa puno vode najmanje 15 minuta. Potražiti savet lekara. Ako se proguta, ne izazivati povraćanje: odmah potražiti savet lekara i pokazati mu etiketu na ambalaži.
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi: - <i>Glavni simptomi dejstava:</i>	Uzrokuju otežan zadah, iritacija kože i oka, bol u stomaku. Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Potražiti hitnu medicinsku pomoć ako iritacija ili nelagodnost potraju ili u slučaju gutanja.
Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara: <i>Prikladna:</i> <i>Ne smeju se upotrebljavati:</i>	Proizvod nije zapaljiv. Koristiti sredstva za gašenje koja odgovaraju okolnom požaru (mikronizovana voda, CO₂, pena). Sve je dozvoljeno, ako je pogodno za okolinu, okruženje ili uskladištene materijale.
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša: Opasnosti od supstanci ili smeše: Opasnosti od toplotnih razaranja proizvoda:	Opasnost od požara. Opasnost od eksplozije Reaktivnost: Kada se zagreje iznad 400 °C, proizvod će emitovati toksične pare kao što su bakar-oksidi i sumpor-dioksidi. Materijal je kiseo kada se rastvori u vodi i može da reaguje sa magnezijumom i formira gas - vodonik. Kada se izloži visokim temperaturama, može da proizvede opasne produkte razaranja proizvoda.
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce: Posebne zaštitne mere za vatrogasce: Dodatne informacije:	Pridržavati se svih uobičajenih procedura za gašenje požara. Nema podataka na raspolaganju.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni (ako postoji sa pozitivnim pritiskom) aparat za disanje sa maskom za celo lice.
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Koristiti zaštitne rukavice, naočare i odgovarajuću zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:		Sprečiti ulazak u kanalizaciju i druge izvore vode.		
Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:		Izbegavati stvaranje prašine. Sakupiti prah pomoću specijalnog usisivača za prašinu sa filterom za čestice ili pažljivo skupljen, ubaciti ga u zatvorenu posudu. Pokriti proizvod peskom ili zemljom i pažljivo očistiti sav proizvod. Staviti ga u drugu čistu i suhu posudu, zatvoriti i ukloniti. Kontaminirano područje ne prati sa vodom.		
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:		Nema podataka na raspolaganju.		
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE				
Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:		Izbegavati stvaranje prašine. Ne udisati prašinu. Rukovati u dobro provetrenom prostoru ili nositi odgovarajuću zaštitu za disanje (masku protiv prašine). Izbegavati kontakt sa kožom i očima, nositi radnu odeću, rukavice i zaštitne naočare. Ne jesti, pušiti ili piti tokom upotrebe materijala. Nakon upotrebe dobro zatvoriti ambalažu.		
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti: <i>Tehničke mere i uslovi skladištenja:</i> <i>Uslovi za skladišne prostore i rezervoare:</i> <i>- Ambalažni materijali:</i> <i>Prikladni:</i> <i>Neprikladni:</i> <i>Klasa skladištenja:</i>		Sprečiti neovlašćeni pristup. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne sušiti proizvod. Higijenske mere: ne jesti, piti ili pušiti kada se koristi ovaj proizvod. Odmah isprati kontaminiranu odeću i kožu sa puno vode pre nego što skinete odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre jela. Nositi punu zaštitnu odeću za produženo izlaganje i/ili visoke koncentracije. Čuvati kontejner čvrsto zatvoren i na dobro provetrenom mestu. Čuvati u originalnoj ambalaži. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju.		
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:		Pogledati poglavlje 1.		
Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI				
Podpoglavlje 8.1.Parametri kontrole izloženosti Sprečiti povećanu koncentraciju prašine i osigurati dobru ventilaciju. Za slučaj proizvoda termičkog raspada prilagoditi navedene mere lične zaštite (videti poglavlje 5).				
Komponenta	CAS broj	EINECS broj	TLV-TWA vrednost	TLV-STEL vrednost
Bakar sulfat pentahidrat	7758-99-8	231-847-6	1 mg/m³ (8 h)	0.1 mg/m³
DNEL * izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)				

Izloženost na radnom mestu				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	137 mg/m ³	n.p.
Opšte stanovništvo				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Hronični lokalni učinci	Hronični sistemski učinci
Oralno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
PNEC * izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije)				
Zaštićeni cilj u životnoj sredini	PNEC	Napomena		
Slatka voda	7.8 mg/l	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Slatkovodni sedimenti	n.p.	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Morska voda	5.2 mg/l	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Morski sedimenti	676 mg/kg	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Lanac ishrane	n.p.	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Zemljište (poljoprivredno)	n.p.	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Vazduh	n.p.	Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8).		
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita - Opis radnog postupka i tehničke kontrole: Opšte zaštitne mere: Mere lične zaštite: a) Zaštita očiju/lica: b) Zaštita kože: c) Zaštita disajnih organa: d) Zaštita od termičkih opasnosti: - Posebne higijenske mere: Kontrola izloženosti životne sredine: - Mere upravljanja rizikom:		Prirodna ventilacija treba da bude adekvatna normalnim uslovima upotrebe. Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija. Rukavice, naočare, maska za prašinu i odgovarajuća zaštitna odeća. Koristiti zaštitne naočare ili masku. Koristiti zaštitne rukavice. Koristiti pogodnu zaštitnu odeću. Ako lokalna izduvna ventilacija ne radi ili je na mestu, potrebna je odgovarajuća maska za prašinu sa odgovarajućim filterom. Nema podataka na raspolaganju. Pranje toplom vodom i sapunom. Tokom posla ne jesti niti piti u radnim i skladišnim prostorima. Sprečiti kontakt proizvoda sa kožom i očima. Pušenje, jelo i piće zabraniti na radnom mestu. Ne dozvoliti nekontrolisano ispuštanje proizvoda u životnu sredinu. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.		

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a)- Izgled-agregatno stanje:

Čvrst kristalni prah (kristali ili kristalni prah).

- Boja:

Plava.

b) Miris:

Nema.

v) Prag mirisa:

ppm

Nema podataka na raspolaganju.

g) pH vrednost:

4.0

d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:

°C

110

đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:

°C

110

e) Tačka paljenja:

°C

Nema podataka na raspolaganju.

ž) Brzina isparavanja:

Kg/(m²s)

Nema podataka na raspolaganju.

z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Nema podataka na raspolaganju.

i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:

°C

Nema podataka na raspolaganju.

j) Napon pare:

kPa

7.3

k) Gustina pare:

Nema podataka na raspolaganju.

l) Relativna gustina

g/cm³

2.286

lj) Rastvorljivost:

g/l

22 na 100 ml

m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

logPow

Nema podataka na raspolaganju.

n) Temperatura samopaljenja:

°C

Nema podataka na raspolaganju.

nj) Temperatura razlaganja:

°C

Nema podataka na raspolaganju.

o) Viskozitet:

mPa s

Nema podataka na raspolaganju.

p) Eksplozivna svojstva:

vol. %

Nema podataka na raspolaganju.

r) Oksidujuća svojstva:

Nema podataka na raspolaganju.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Nema podataka na raspolaganju.

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja, ali je higroskopan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

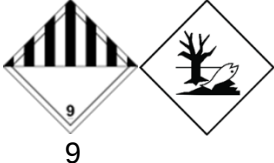
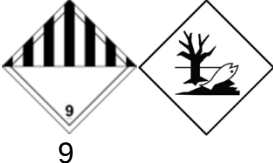
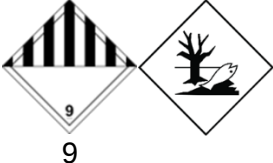
Raspada se na temperaturi iznad 110 °C.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Izbegavati visoke temperature i izlaganje vazduhu i klimatskim promenama, održavati suvim da biste izbegli zgrušavanje. Izbegavati nakupljanje prašine i prosipanje u kanalizaciju ili vodene tokove.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali:		Nekompatibilno sa metalima u finom prahu, čelikom, nitrometanom, hidrazinom, hidroksil aminom i magnezijumom.				
Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:		Oksidi bakra. Oksidi sumpora.				
Poglavljje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI						
Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:						
Supstanca je klasifikovana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.105/2013, 52/2017 i 21/2019). Akutna toksičnost kategorija 3; H302- Štetno ako se proguta; Oštećenje oka kategorija 1; H318-Dovodi do teškog oštećenja oka.						
a) Akutna toksičnost						
Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8):						
- Oralno gutanjem, opasnost od ozbiljnog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.						
b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:						
- Kontakt sa kožom može izazvati iritaciju. Produženi kontakt može izazvati dermatitis.						
v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:						
-Može da iritira i izazove oštećenje rožnjače.						
g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:						
-Nema podataka na raspolaganju.						
d) Mutagenost germinativnih ćelija:		-Nema podataka na raspolaganju.				
đ) Karcinogenost:		-Ne smatra se da je karcinogen.				
e) Toksičnost po reprodukciju:		-Nema podataka na raspolaganju.				
ž) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:						
-Nema podataka na raspolaganju.						
z) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:						
-Produžena izloženost (godine) može dovesti do hroničnih efekata kao što je gore navedeno i može izazvati oštećenje bubrega i jetre.						
i) Opasnost od aspiracije:						
-Nema podataka na raspolaganju.						
* izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije).						
Poglavljje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI						
Podpoglavljje 12.1. Toksičnost						
Supstanca je klasifikovana u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019). Opasnost po vodenu životnu sredinu Akutno kategorija 1, H400-Veoma toksično po živi svet u vodi; Opasnost po vodenu životnu sredinu Hronično kategorija 1, H410-Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.						
Bakar sulfat pentahidrat (CAS: 7758-99-8):						
Akutna toksičnost	Doza	Vreme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : < 1 mg/l	96 h	n.p.	n.p.	toksičan	n.p.
* izvor: ECHA-European Chemicals Agency (Evropska agencija za hemikalije).						

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost <i>- Biorazgradnja:</i> <i>- Drugi procesi razgradnje:</i> <i>- Razgradnja u otpadnim vodama:</i>	Kada se ispusti u zemlju ili vodu, ne očekuje se da će materijal biti biorazgradiv. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije <i>- Faktor biokoncentracije:</i>	Bioakumulacija se može desiti duž lanca ishrane.
Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu <i>- Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline:</i> <i>- Površinska napetost:</i> <i>- Apsorpcija/desorpcija:</i> <i>- Druga fizičko-hemijska svojstva (vidi poglavljje 9):</i>	U zemljištu materijal će se ispirati u podzemne vode. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene: <i>- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti:</i> <i>- Ostali podaci:</i>	Smeša ne sadrži supstance koje su perzistentne, bioakumulativne, niti toksične (PBT), takođe ne sadrži supstance koje su veoma perzistentne niti veoma bioakumulativne (vPvB). Nema podataka na raspolaganju.
Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti: <i>Sudbina u životnoj sredini(izloženost):</i> <i>Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:</i> <i>Potencijal oštećenja ozona:</i> <i>Potencijal poremećaja endokrinog sistema:</i> <i>Potencijal za globalno zagrevanje:</i>	Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju. Nema podataka na raspolaganju.
Poglavljje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA	
Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada: <i>Ostaci od proizvoda:</i> Broj ambalažnog otpada: -plastična ambalaža _drvena ambalaža <i>Zagađena ambalaža:</i> - Važeći propisi:	Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim smećem. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Male količine mogu se razblažiti sa puno vode i isprati. Veće količine odložiti u skladu sa zahtevima lokalne vlasti. Videti poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br.88/2010, 14/2016 i 95/2018), Pravilniku o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS", br.92/2010 i 77/2021) i Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br.56/2010 i 93/2019 i 39/2021). Ne odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem. 15 01 02_15 01 03 Ambalažu koristiti isključivo za navedeni proizvod i ne upotrebljavati u druge svrhe. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati pravnom licu zaduženom za sakupljanje ambalažnog otpada u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br.36/2009 i 95/2018) i Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br.88/2010, 14/2016 i 95/2018). Gore pomenuti propisi.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU						
U skladu sa ADR/RID, ICAO/IATA/DGR, IMDG:						
	ADR/RID Drumski/Železnički Saobraćaj		ICAO/IATA/DGR Međunarodni avio transport		IMDG Međunarodni pomorski transport	
Podpoglavlje 14.1. UN broj	UN 3077		UN 3077		UN 3077	
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu						
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	90	Klasifikacioni kod	Klasifikovan kao opasna roba	Broj IATA Oznake Opasnosti	/	Broj IMDG Oznake opasnosti
	M7	Identifikacija Opasnosti			F-A S-F	EmS Broj
	E	Broj ADR/RID Oznake Opasnosti				
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	n.p.					
Dodatni propisi: n.p.						
Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta: n.p.						
Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI						
Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su: Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br.100/2011); Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“, br. 92/2011, 93/2012 i 25/2015); Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br. 88/2010, 14/2016 i 95/2018) i Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br. 106/2009 i 117/2017). Klasifikacija hemikalije je izvršena 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 („Sl. glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).					

Napomena: Mora da se utvrdi, bilo da je preventivna supstanca i u svakom slučaju moraju biti ponuđeni zdravstveni pregledi koji su u skladu sa zakonom i moraju biti sprovedeni u redovnim intervalima. Poštovati državne propise.	
Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu: - Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu:	DA: - NE: X Nema.
Znakovi opasnosti i pisano upozorenje: Oznake bezbednosti:	Nema. /
Poglavlje 16. OSTALI PODACI	
Tekst skraćenih (H) oznaka i klasifikacija prema Pravilniku [GHS/CLP] navedeno je u Poglavlju 2 i Poglavlju 3.	
Obaveštenje o opasnosti (H): -Značenje oznaka Klasifikacija prema Pravilniku [GHS/CLP]: -Značenje oznaka	H302- Štetno ako se proguta H318-Dovodi do teškog oštećenja oka. H400-Veoma toksično po živi svet u vodi. H410-Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Ak. toks. 3; H302-AKUTNA TOKSIČNOST KATEGORIJA 3; Ošt. oka 1; H318-TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA KATEGORIJA 1; Vod. živ. sred. - ak. 1; H400-OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU KATEGORIJA AKUTNO 1; Vod. živ. sred. - hron. 1; H411-OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU KATEGORIJA HRONIČNO 1.
-Promene u odnosu na prethodno izdanje:	-Nema.
-Ostali podaci:	Navedeni podaci su bazirani na sadašnjem znanju i iskustvu. Svrha ovog bezbednosnog lista je da opiše bezbednosne mere vezane uz ovaj proizvod. Međutim, bezbednosni list ne sadrži niti implicira garanciju sastava, svojstava ili delovanja proizvoda, i neće proizvesti nikakav pravno valjani ugovorni odnos.
Značenje skraćenica:	REACH -Registracija, evaluacija i autorizacija hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals). CSA -Procena hemijske bezbednosti. CSR -Izveštaj o hemijskoj bezbednosti. CLP -Klasifikacija, Označavanje, Pakovanje (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC). ACGIH -Američko savetovalište o državnoj industrijskoj higijeni (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). OSHA -Uprava za bezbednost i zdravlje na radu (Occupational Safety and Health Administration). ADR -Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route). RID -Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnog tereta železnicom (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). IMDG -Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (International Maritime Dangerous Goods Code). MO -Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja (International Maritime Organization).

	IATA-Međunarodna organizacija za vazdušni transport (International Air Transport Association). ICAO-Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva. IBC-Međunarodni kodeks o hemikalijama u rasutom stanju. MARPOL-Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova. IUPAC-Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju. OEL-Granična vrednost izlaganja na radnom mestu. IOEL-Indikativna granična vrednost izlaganja na radnom mestu. DMEL-Određena vrednost izvedene doze izloženosti minimalnog efekta. DNEL-Određena vrednost izvedene doze izloženosti bez efekta. PNEL-Vrednost za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. PNEC-Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. LC₅₀-koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitivane populacije. LD₅₀-Srednja letalna doza, koja izaziva smrtnost 50% ispitivane populacije. EC₅₀-Srednja efektivna koncentracija. NOAEC-Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta. NOAEL-Doza bez zapaženog štetnog efekta. NOEL-Nivo neprimećenog dejstva. TLV-Maksimalno dozvoljena koncentracija (Threshold Limit Value). TWA-Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena (Time Weighted Averages). PBT-kriterijum za identifikaciju hemikalije kao perzistentna, bioakumulativna i toksična. vPvB-kriterijum za identifikaciju hemikalije kao veoma perzistentna, veoma bioakumulativna. LZS-Lična zaštitna sredstva. PPE-Lična zaštitna oprema. n.p.-nema podataka. m/ž-mužjak/ženka. e.m.-eksperimentalna metoda.
Izvor podataka:	Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz bezbednosnog lista proizvođača verzija-1.04 od 01.11.2018 i tehničke specifikacije verzija nema podataka od 26.10.2022.
Odricanje: Informacije date u ovom sigurnosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br.100/11). Ovaj Bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Navedene informacije baziraju se na raspoloživim podacima o konkretnom proizvodu na osnovu sertifikata o kvalitetu i ostalim saznanjima datim u Bezbednosnom listu proizvođača. Korisnici se dodatno upozoravaju na opasnosti koje mogu nastati usled korišćenja proizvoda za druge svrhe osim onih za koje je namenjen. Dati podaci su u skladu s nacionalnim i EU propisima. Od korisnika se zahteva da se pridržavaju i svih drugih nacionalnih propisa koji ovde nisu eksplicitno navedeni.	

U.2100.IMS.01-06; Izdanje: 02