

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	VIVA
Šifra proizvoda	:	A23815B

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	:	Đubrivo
------------------------------	---	---------

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo	:	Syngenta Agro d.o.o. Omladinskih brigada 88b 11070 Beograd Srbija
Telefon	:	011 312 99 81
Telefaks	:	011 312 99 80
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve	:	Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).
----------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2025 Broj bezbednosnog lista: S00077705140 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Ovaj proizvod nije klasifikovan prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i re- klamiranju hemika- lija)	Koncentracija (% m/m)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Ak. toks. 4; H302	>= 0,036 - < 0,05

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2025 Broj bezbednosnog lista: S00077705140 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025

	613-088-00-6 01-2120761540-60- xxxx	Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1 <hr/> specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A ; H317 >= 0,036 % <hr/> Procena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 0,21 mg/l
--	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.
Dobrovoljno obelodanjena supstanca

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati sa puno vode.
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Skinuti kontaktna sočiva.
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.
Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nespecifični
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebite raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol
ili
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavlje 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2025 Broj bezbednosnog lista: S00077705140 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Vinasses, residue of fermentation	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	30 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2025 Broj bezbednosnog lista: S00077705140 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025

	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	106 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	26 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/kg telesne mase/dan
urea	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3526 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	3526 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	500 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	500 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1043,5 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1043,5 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	300 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	50 mg/kg telesne mase/dan
Humic acids, sodiumsalts	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,42 mg/m ³
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2025 Broj bezbednosnog lista: S00077705140 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Vinasses, residue of fermentation	Slatka voda	0,46 mg/l
	Morska voda	0,046 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,56 mg/l
urea	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
	Slatka voda	14,07 mg/l
	Morska voda	1,407 mg/l
ascophyllum nodosum extract	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1000 mg/l
	Slatkovodni sediment	68,66 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	6,866 mg/kg suve materije (s. m.)
Humic acids, sodiumsalts	Slatka voda	0,0653 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,653 mg/l
	Morska voda	0,00653 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Zemljište	0,0047 mg/kg
	Slatka voda	0,052 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg
	Morski sediment	0,00499 mg/kg
	Slatkovodna - povremeno	0,0011 mg/l
Zemljište	Morska voda - povremeno	0,000110 mg/l
	Zemljište	3 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Zaštita ruku

Materijal	:	Nitril-guma
Vreme penetracije	:	> 480 min
Debljina rukavica	:	0,5 mm

Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zaštita kože i tela	:	Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Po potrebi nositi: Nepropusna odeća
---------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zaštita disajnih organa	:	Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
-------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zaštitne mere	:	Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.
---------------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
----------------	---	---------

Boja	:	crna
------	---	------

Miris	:	karakterističan
-------	---	-----------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.10.2025	Broj bezbednosnog lista: S00077705140	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

Tačka topljenja/Tačka
mržnjenja : Nema dostupnih podataka

Početna tačka ključanja i
opseg ključanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost : Nema dostupnih podataka

Gornja granica eksplozivnosti
/ Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti /
Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

pH : 6,5

Viskozitet
Kinematički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u drugim
rastvaračima : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,24 g/cm³

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Eksplozivi : Nema dostupnih podataka

Oksidujuća svojstva : Nema dostupnih podataka

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Informacija o verovatnim načinima izlaganja	:	Gutanje Udisanje Dodir sa kožom Dodir sa očima
---------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------

Akutna toksičnost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutna oralna toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Akutna inhalaciona toksičnost	:	Procena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Akutna dermalna toksičnost	:	LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritativno za kožu.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.10.2025	Broj bezbednosnog lista: S00077705140	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat	:	Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.
---------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------

Karcinogenost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost po reprodukciju - Procena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost
-----------------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljane organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2,18 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,94 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,055 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,21 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulacija : Napomene:
Bioakumulacija je malo verovatna.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.10.2025	Broj bezbednosnog lista: S00077705140	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

- | | | |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod | : | Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj.
Tri puta isprati posude.
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude. |
-

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

- | | | |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |

- | | | |
|------|---|-------------------------------------|
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |
|------|---|-------------------------------------|

14.2 UN naziv u transportu

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.10.2025	Broj bezbednosnog lista: S00077705140	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

14.4 Grupa pakovanja

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.10.2025	S00077705140	Datum prvog izdanja: 10.10.2025

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

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", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC -

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



VIVA

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.10.2025
1.0	10.10.2025	S00077705140	

Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); 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", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1

H317

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH