

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

NIVERAL

Supstanca u okviru indikatora proizvoda:

Fluazinam

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije:

**Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid
“Agrosava”**

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Palmira Toljatija 5/IV

11070 Novi Beograd

Srbija, Evropa

Broj telefona: +381 (0)11 785-2770 (09-15h)

Broj faksa: +381 (0)11 2609-026 (09-15 h)

E-mail (odgovorno lice): office@agrosava.com

www.agrosava.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h)

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Srbija. Policija (192), vatrogasci (193),

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:


Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13, 52/17 i 21/19):

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Iritacija kože, kategorija 2	H315 - Izaziva iritaciju kože
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka
Akutna toksičnost (inhalaciona), kategorija 4	H332 - Štetno ako se udiše
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2	H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod
Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi
Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.




Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku 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. 105/13, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	OPASNOST
GHS05	

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
	OPASNOST
GHS07	
	
GHS08	
	
GHS09	

Obaveštenje o opasnosti	
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P 102	Čuvati van domašaja dece
P 202	Pri rukovanju obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbenosti
P 273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P 280	Nositi zaštitne rukavice /zaštitnu odeću /zaštitne naočare /zaštitu za lice
P 312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro
P302+P352	Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode
P305+P351+P338	Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P 501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

Fluazinam

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)	
Fluazinam	~ 40,5	[79622-59-6] [/]	Ak. toks. 4 Irit. kože 2 Ošt. oka 1 Senzib. kože 1 Toks. po repr. 2 Vod. živ. sred.-ak. 1 Vod. živ. sred.-hron. 1	H332 H315 H318 H317 H361 H400 H410
Naziv supstance	Konc. % (m/m)	CAS broj EC broj	Klasifikacija (CLP/GHS) (regulativa 1272/2008)	
Polialkil naftalen sulfonat	< 2	[/]	Ošt. oka 1	H318

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

		[/]	
--	--	-----	--

Kompletan tekst u vezi H oznaka iz tabele može se videti u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Opšti savet:

Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

Udisanje:

Izneti osobu iz kontaminirane atmosfere, a ukoliko dođe do prestanka disanja primeniti veštačko disanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Kontakt sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću, obilno ispirati vodom (najmanje 15 minuta).

Kontakt sa očima:

Neophodno je prvo ukloniti sočiva, a nakon toga obilno ispirati vodom (najmanje 15 min). Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Gutanje:

Ne izazivati povraćanje. Obavezno se obratiti nadležnoj medicinskoj ustanovi.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Nakon kontakta sa kožom i očima može doći do pojave crvenila i bola. Nakon inhalacionog unosa može doći do pojave kontaktnog alergijskom dermatitisa i astme. Nakon ingestije moguća je pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost i bol u stomaku.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Specifični antidot/protivotrov ne postoji. Tretira se simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:

U slučaju požara može se primeniti voda, CO₂, suva hemijska sredstva za gašenje požara i pena.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Pri gorenju može doći do oslobađanja otrovnih gasova.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju požara je neophodno nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Ukloniti potencijalne izvore paljenja i uspostaviti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Pri prosipanju preparata izolovati kontaminiranu zonu i zabraniti pristup ljudima. Ne dozvoliti da dođe do dodatnog raspršivanja, prekriti peskom ili nekim drugim inertnim adsorpcionim sredstvom. Ukloniti izvore požara i uspostaviti

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

ventilaciju celog prostora. Ne dozvoliti da supstanca dospe do vodotokova i kolektora.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:

Mehanički pokupiti prosutu hemikaliju i odložiti na bezbedno mesto (kontejneri). Kontaminirano mesto oprati velikom količinom vode i kontaminiranu vodu odložiti na propisan način.

Kontaminirani sloj zemlje mehanički pokupiti, odložiti u kontejnere i tretirati kao opasan otpad. Kontejneri se moraju dobro zatvoriti i propisno obeležiti. Uništavanje se vrši spaljivanjem u odgovarajućim zatvorenim sistemima – insineratorima, po proceduri za opasni otpad.

Ukoliko preparat kontaminira reke, jezera ili odvođe, odmah obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Više informacija u pogledu lične zaštite pogledati u poglavlju 8.

Više informacija u vezi odlaganja otpada pogledati u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima i nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, gumene čizme i gumene rukavice, zaštitu za lice i oči. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i sredstva i oprati se vodom i sapunom. Rukovati na osnovu posebnog uputstva o bezbednom rukovanju.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Preparat čuvati pod ključem, u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži na tamnom i provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote, van dohvata dece i odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: Nema posebnih načina korišćenja.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije:

Proizvođač preparata nije izvršio procenu izloženosti na bazi sopstvenih podataka.

Granične vrednosti izloženosti za fluazinam:

TWA 0,7 mg/m³
 AOEL 0,004 mg/kg/dan
 ADI 0,01 mg/kg/dan
 ARfD 0,07 mg/kg/dan

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola i mere lične zaštite:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

<u>8.2.a. Zaštita očiju/lica:</u>	odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.
<u>8.2.b. Zaštita kože:</u>	Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitu za lice i oči. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene zaštite za lice i oči.
<u>8.2.c. Zaštita ruku:</u>	Prilikom rada sa proizvodom nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.
<u>8.2.d. Zaštita disajnih organa:</u>	Prilikom rada sa proizvodom nositi gumene rukavice. Pridržavati se uputstva proizvođača u vezi korišćenja, čuvanja, održavanja i zamene rukavica. U slučaju oštećenja i/ili pohabanosti rukavice treba odmah zameniti.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Pri preporučenoj upotrebi proizvoda zaštita disajnih puteva nije potrebna. Koristiti odgovarajuće respiratore kada koncentracija u vazduhu prelazi dozvoljene granične nivoe.
Sažetak mera upravljanja rizikom:	Praćenje sadržaja fluazinama u hrani za ljude i životinje, zemljištu i podzemnim vodama.
Sažetak mera upravljanja rizikom:	Prilikom tretiranja poštovati vodozaštitne zone od 10 m i sprečiti kontaminaciju voda (vodotokova, jezera, bunara).

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

<u>9.1.a.</u> <i>Izgled:</i>	koncentrovana suspenzija braon boje
<u>9.1.b.</u> <i>Boja:</i>	braon
<u>9.1.c.</u> <i>Miris:</i>	slab
<u>9.1.d.</u> <i>pH (1% suspenzije):</i>	5,97
<u>9.1.e.</u> <i>Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.f.</u> <i>Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.g.</u> <i>Tačka paljenja:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.h.</u> <i>Brzina isparavanja:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.i.</u> <i>Zapaljivost:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.j.</u> <i>Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.k.</u> <i>Napon pare:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.l.</u> <i>Gustina pare:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.m.</u> <i>Zapreminska masa:</i>	1,233 g/cm ³
<u>9.1.n.</u> <i>Rastvorljivost:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.o.</u> <i>Koeficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.p.</u> <i>Temperatura samopaljenja:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.q.</u> <i>Temperatura razlaganja:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.r.</u> <i>Viskozitet:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.s.</u> <i>Eksplozivna svojstva:</i>	podatak nije dostupan
<u>9.1.t.</u> <i>Oksidujuća svojstva:</i>	podatak nije dostupan

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Dodatne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je nepromenjenog kvaliteta, bez promena fizičko-hemijskih karakteristika, 14 dana na 54±2°C (CIPAC F MT 46).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

- Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Podatak nije dostupan.
- Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Podatak nije dostupan.
- Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Tokom sagorevanja ili termičkog razlaganje moguć nastanak otrovnih gasova.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o toksičnosti supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:

11.1. a. Akutna toksičnost:

Mankozeb:

Akutna oralna toksičnost, LD ₅₀	pacov (oba pola)	>4100 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost, LD ₅₀	pacov	>2000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost, LC ₅₀ (4 h)	pacov	>1,1 mg/L

11.1. b. Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može izazvati iritaciju kože.

11.1. c. Teško oštećenje oka/iritacija oka: Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može izazvati teško oštećenje oka.

11.1. d. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu podataka o sastojcima proizvod izaziva senzibilizaciju kože.

11.1. e. Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima mutagena svojstva.

11.1. f. Karcinogenost: Na osnovu podataka o sastojcima ne očekuje se da proizvod ima karcinogena svojstva.

11.1. g. Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu podataka o sastojcima proizvod može imati efekte na reprodukciju.

11.1. h. Specifična toksičnost za ciljni organ: Podatak nije dostupan (jednokratna i višekratna izloženost).

11.1. i. Opasnost od aspiracije: Podatak nije dostupan.

11.1.j. Verovatni putevi izlaganja: Proizvod može dospeti u organizam disanjem, gutanjem i u kontaktu sa kožom i očima.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

U kontaktu sa kožom i očima očekuje se da dođe do pojave iritacije, crvenila i bola. Nakon udisanja moguća je pojava kontaktnog alergijskog dermatitisa i astme. Nakon ingestije moguća je pojava nespecifičnih simptoma, uključujući mučninu, povraćanje, slabost i bol u stomaku.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Fluazinam može dovesti do pojave dermatitisa i reproduktivne toksičnosti (gubitak ploda, smanjenje mase fetusa) kod eksperimentalnih životinja pri produženoj izloženosti. Moguć rizik od štetnog delovanja na plod.

Ostali potencijalni efekti

Dotadne informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost ovog proizvoda za životnu sredinu nije u potpunosti ispitana. Podaci dati u poglavlju 12. ovog bezbednosnog lista se zasnivaju na literaturnim podacima o ekotoksikološkim svojstvima supstanci koje ulaze u sastav proizvoda i njihovog sadržaja u proizvodu primenom pravila za klasifikaciju smeša.

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost:

Fluazinam:

Akutna toksičnost za ptice:

LD₅₀ Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*) 1782 mg/kg
NOEC = 500 ppm

LD₅₀ Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) 10600 mg/kg
NOEC > 1230 ppm

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

<u>ribe:</u>	LC ₅₀ Plavoškrga sunčanica (<i>Lepomis macrochirus</i>) (96h) 0,055 mg/L
<u>beskičmenjaci:</u>	EC ₅₀ dafnija (<i>Daphnia magna</i>) (48 h) 0,22 mg/L
<u>alge:</u>	EC ₅₀ Zelena alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (96h) 0,16 mg/L
<u>vodena biljka:</u>	EC ₅₀ vodena biljka (<i>Lemna minor</i>) (7 dana): >0,054 mg/L

Akutna toksičnost za pčele:

LD₅₀ Pčela (*Apis mellifera*) (kontaktna) (48h) >200 µg/pčela
LD₅₀ Pčela (*Apis mellifera*) (oralna) (48h) >100 µg/pčela

Toksičnost za kišnu glistu:

LC₅₀ kišna glista (*Eisenia foetida*) (14 dana):
>1000 mg/kg zemlje

Toksičnost za mikroorganizme zemljišta:

Fluazinam ne deluje štetno na mikroorganizme zemljišta.

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradivost:

Fluazinam:

DT₅₀ u zemljištu 38 – 150 dana (laboratorijski uslovi).
DT₅₀ u zemljištu 6 – 15 dana (polje).
DT₅₀ u sistemu voda/sediment < 1 dan.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

Podatak nije dostupan.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Fluazinam se ne smatra PBT ni vPvB hemikalijom.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti:

Dodatne informacije nisu dostupne.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada:

Ostaci od hemikalije/proizvoda:

Nastanak otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru. Korisnik je dužan da ostatke neiskorišćenog proizvoda ili proizvoda kome je istekao rok trajanja preda ovlašćenom sakupljaču opasnog otpada.

Ostaci kontaminirane ambalaže:

Praznu ambalažu ne bacati u vodotokove, kanalizaciju, septičke jame i deponije da ne bi došlo do zagađenja životne sredine, već ih deponovati na mesta određena za prikupljanje.

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16).

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazдушnim putem (ICAO/IATA):

Podpoglavlje 14.1. UN broj:	UN 3082
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (FLUAZINAM)
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	9 klasifikacioni kod M6
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu (ADR, RID, ADN): da Morski zagađivač (ICAO/IATA):	da
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	podatak nije dostupan
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	T4

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa sledećim dokumentima:

Evropska Zajednica:

- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC.

Republika Srbija:

- Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 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 (Sl. glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19)
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS, br. 22/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, br. 106/09 i 117/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, br. 36/09)
- Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/16 i 83/18)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:	Za proizvod nije izvršena procena bezbednosti hemikalije tj. procena rizika i predlog mera za upravljanje rizikom pri rukovanju preparatom na bazi fluazinama.
---	--

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Skraćenice:

TWA – *Time-weighted average* – Prosečna izloženost tokom određenog vremena (8 h);
 AOEL – *Acceptable operator exposure levels* - Prihvatljiv nivo ekspozicije operatera;
 ADI – *Acceptable daily intake* – Prihvatljiv dnevni unos;
 ARfD – *Acute reference dose* – Akutna referentna doza.

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeša.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Piktogrami opasnosti:	GHS05 GHS07 GHS08
------------------------------	-------------------------

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 9 od 9 Datum izrade: 24.10.2014. Datum verzije: 24.10.2014. Verzija broj: 1.1 Datum revizije: 28.09.2021. Revizija broj: 2
NIVERAL	

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)

GHS09

Reč upozorenja:

Opasnost.

Obaveštenje o opasnosti:

H332	Štetno ako se udiše.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102	Čuvati van domašaja dece.
P202	Pri rukovanju obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbenosti.
P273	Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P312	Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru ako se ne osećate dobro.
P302+P352	Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode.
P305+P351+P338	Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Izmene i dopune bezbednosnog lista:

- Iz Bezbednosnog lista izbacena je klasifikacija i obeležavanje prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10,25/11 i 5/12).
- U poglavlju 1: izmenjeno je podpoglavlje 1.1. identifikacija hemikalije
- U poglavlju 2: Izmenjen/usklađen Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda
- U poglavlju 15: Izmena propisa u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Kraj bezbednosnog lista