POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Komercijalni naziv	:	LAZINAM
Naziv	:	Prothioconazole 15% + Bixafen 7.5% EC
Identifikator	:	Prothioconazole CAS br 178928-70-6 Bixafen CAS br 581809-46-3
Šifra proizvoda	:	SHA 057146 A
Broj registra	:	000503266 2025 14842 003 000 321 009

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Fungicid
Ne preporučuje se primena drugačija od navedene.

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:
Sharda Cropchem Ltd.
2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West)
400050 Mumbai - India
T + 91 22 6261 5615 - F + 91 22 6678 2828
regn@shardaintl.com

Zastupnik:
ShardaSerb d.o.o.
Adresa Vasilija Ivanovića 12
11030 Beograd, Srbija
Broj telefona +381 11 242 25 72
info@aleksic.biz

Mejl lica odgovornog za
Bezbednosni list:
milca.pavkov@deltapak.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država	Naziv	Adresa	Broj telefona za hitne slučajeve
SRBIJA	Vojnomedicinska akademija VMA	Crnotravska 17, 11000 Beograd	011/3608-440 (00 – 24h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i 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, 21/2019 i 40/23):

Korozija/iritacija kože, Kategorija 2	H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
STOT SE, Kategorija 3	H335
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1	H410

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i 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, 21/2019 i 40/23):

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS07 GHS09

Reč upozorenja (CLP) : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H315 - Izaziva iritaciju kože
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H335 - Može izazvati iritaciju respiratornih organa;
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP) : P261 - Izbegavajte udisanje gasa / magle / pare / spreja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode I sapuna.
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: Izvesti osobu na svež vazduh i ostaviti da joj bude udobno da diše.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ako postoje i ako ih je lako uraditi. Nastavite sa ispiranjem.
P391 - Sakupiti prosutu vodu.
P403+P233+P405 - Čuvati na dobro provetrenom mestu. Držite kontejner dobro zatvoren. Čuvajte zaključano.
P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima..

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

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
N,N-dimethyldecanamide	CAS br.: 14433-76-2 EZ br: 238-405-1 REACH-br: 01-2119485027-36	50-80	Irit kože.2, H315 Irit oka.2, H319 STOT SE 3, H335
prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione	CAS br.: 178928-70-6 Indeks br.: 613-337-00-9	14.8	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=10) Vod.živ.sred.-hron 1, H410

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
oxirane, methyl-polymer with oxirane, mono(2-ethylhexyl) ether	CAS br.: 64366-70-7	10-50	Akutna toksičnost 4 (udisanje),H332 Vod.živ.sred.-hron 3, H412
bixafen	CAS br.: 581809-46-3 EZ br: 642-423-9	7.4	Vod.živ.sred.-ak.1, H400 (M=10) Vod.živ.sred.-hron 1, H410

* i 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, 21/2019 i 40/23)
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći : Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izvesti osobu iz kontaminiranog područja i odvesti je na svež vazduh. U slučaju prekida disanja, primeniti veštačko disanje. Pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinuti kontaminiranu odeću. Nakon dodira sa kožom, smesta se oprati velikom količinom vode i sapuna.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Isprati velikom količinom vode (najmanje 20 minuta) držeći širom otvorene oči nakon skidanja mekih kontaktnih sočiva, i odmah potom otići kod lekara.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Isprati usta. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara : U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Reaktivnost u slučaju požara : Proizvod nije eksplozivan.

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Ugljen-monoksid. Oksidi azota. Ugljen-dioksid. Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara : Držite posudu čvrsto zatvorenom i dalje od toplote, varnica i otvorenog plamena. Držati dalje od zapaljivih materijala.

Uputstva za suzbijanje požara : Mogu se zahtevati odgovarajući uređaji za disanje. Sklonite paket dalje od vatre ukoliko to može da se uradi bez rizika. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara : Nositi odeću otpornu na plamen / vatru. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

Ostali podaci : Izbegavati kontaminaciju površinskih voda.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i opremu za zaštitu očiju ili lica. Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF ISO 374-1 ili njegovim ekvivalentom). ISO 16321-1. Nosite opremu za zaštitu očiju. Lična zaštitna oprema. EN ISO 20345.

Postupci u hitnim slučajevima : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitu za telo, glavu i ruke.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Opasnost od zagađenja pijaće vode ukoliko proizvod dospe u tlo. Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Označiti kontejnere i staviti oznake upozorenja da bi se izbegao svaki dodir.

Postupci čišćenja : Upiti inertnim upijačem (na primer: peskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Brzo očistiti proliveno. Oprati kontaminirano područje velikom količinom vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Nemojte kontaminirati vodu ili njihov kontejner sa proizvodom (Nemojte čistiti opremu za primenjivanje blizu izvora vode/Izbegavajte kontaminaciju putem odvoda sa njiva i puta).

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Očistiti opremu i odeću nakon rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Skladištiti pod ključem.

Uslovi skladištenja : Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati na suvom mestu. Čuvati u zatvorenoj ambalaži. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Temperatura skladištenja : 0 – 30 °C

Materijali za pakovanje : Čuvati samo u originalnom pakovanju na hladnom, dobro provetrenom mestu daleko od zapaljivih materijala.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
ISO 16321-1. Nosite zaštitu za oči, uključujući i naočare i štitnik za lice otporne na hemikalije ukoliko postoji opasnost od dodira sa očima usled prskanja tečnosti ili lebdećih čestica prašine

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Zaštitna odeća sa dugim rukavima

Hand protection:
Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa standardom NF ISO 374-1 ili njegovim ekvivalentom)

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P2 za štetne čestice. Posebna individualna zaštita: respirator sa filterom tipa P3 za toksične čestice

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Tečno
Boja	:	Nije dostupno
Miris	:	Nije dostupno
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	:	Nije dostupno
Tačka paljenja	:	Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	:	Nije dostupno

Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	:	Nije dostupno
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Nije dostupno
Karakteristike čestice	:	Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan pod normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Visoke temperature. Otvoren plamen. Direktni sunčevi zraci.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

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

Akutna toksičnost (peroralna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	:	Nije klasifikovana

bixafen (581809-46-3)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5,383 mg/l/4h

prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione (178928-70-6)	
LD50 za pacova, oralna	> 6200 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 4990 mg/m³

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Nije klasifikovana.
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana
Karcinogenost : Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Može izazvati iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

bixafen (581809-46-3)	
LC50 - Ribe [1]	0,095 mg/l (96 h; *Oncorhynchus mykiss)*
EC50 - Rakovi [1]	1,2 mg/l (48 h; *Daphnia magna)*
ErC50 alge	0,0965 mg/l (72h; *Pseudokirchneriella subcapitata*)

prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione (178928-70-6)	
LC50 - Ribe [1]	1,83 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
EC50 - Rakovi [1]	1,3 mg/l (*Daphnia magna*)
EC50 72h - Alge [1]	2,18 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
ErC50 ostale vodene biljke	0,03278 mg/l (*Skeletonema costatum*)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

bixafen (581809-46-3)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione (178928-70-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione (178928-70-6)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,82 (pH 7, 20 ºC)

12.4. Mobilnost u zemljištu

bixafen (581809-46-3)	
Površinska napetost	70,7 mN/m

prothioconazole (ISO); 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole- 3-thione (178928-70-6)	
Površinska napetost	67 mN/m (20 ºC)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Nema specifičnih podataka.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (,,Službeni glasnik RS'', br. 36/09, br.88/10, 14/16, 95/18 i 35/23) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada (,,Službeni glasnik RS'', br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).

Preporučeni indeksni broj otpada: 02 01 08 * - agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance.

Iskorišćenu ambalažu odlagati u skladu sa sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (,,Službeni glasnik RS" br. 36/09, 95/18). Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. UN naziv za teret u transportu				
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Prothioconazole, Bixafen)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Prothioconazole, Bixafen)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Prothioconazole, Bixafen)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Prothioconazole, Bixafen)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Prothioconazole, Bixafen)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis transportnog dokumenta				
UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III, (-)	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III Morski zagađivač	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III	UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
9	9	9	9	9
14.4. Ambalažna grupa				
III	III	III	III	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : M6
Posebna odredba (ADR) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR) : 5l
Izuzete količine (ADR) : E1
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR) : PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) : TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR) : LGBV
Vozilo za transport u cisterni : AT
Transportna kategorija (ADR) : 3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR) : V12
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV13
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) : 90
Narandžasti plakati :

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E1
Uputstva za pakovanje (IMDG) : LP01, P001
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) : PP1
IBC uputstva za pakovanje (IMDG) : IBC03

Uputstva za cisterne (IMDG)	:	T4
Posebne odredbe za IMDG cisterne	:	TP1, TP29
EmS broj (Vatra)	:	F-A
EmS broj (Prolivanje)	:	S-F
Kategorija utovara (IMDG)	:	A

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	:	E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	:	Y964
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	:	30kgG
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	:	964
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	:	450L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	:	964
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	:	450L
Posebna odredba (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
ERG kod (IATA)	:	9L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	:	M6
Posebna odredba (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADN)	:	5 L
Izuzete količine (ADN)	:	E1
Dozvoljen transport (ADN)	:	T
Potrebna oprema (ADN)	:	PP
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	:	0

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	:	M6
Posebna odredba (RID)	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID)	:	5L
Izuzete količine (RID)	:	E1
Uputstva za pakovanje (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	:	PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	:	MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	:	T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	:	TP1, TP29
Kodovi za RID cisterne (RID)	:	LGBV
Transportna kategorija (RID)	:	3
Posebne odredbe za transport - komadi za otpremu (RID)	:	W12
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	:	CW13, CW31
Ekspresne pošiljke (RID)	:	CE8
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	:	90

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

15.1.1. Propisi EU

Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878.

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o proizvodima dvostruke namene (428/2009)

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) br. 428/2009 od 5. maja 2009. kojim se uspostavlja režim Zajednice za kontrolu izvoza, prenosa, posredovanja i tranzita stavki dvostruke namene.

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama,(„Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni Glasnik RS“ 36/09 i 95/18)
Zakon o zaštiti od požara („Službeni Glasnik RS“ 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18)
Zakon o transportu opasne robe – Službeni glasnik RS 95/18
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni Glasnik RS“ 11/2024)
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“ 105/13, 52/17 , 21/19 i 40/23)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)
Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)
Pravlinik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni Glasnik RS“ 92/2008)
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija Službeni glasnik br. 90/13, 25/15, 8/16,44/17, 36/18, 9/20

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Vidi zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
EUH208	Sadrži . Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:

PBT – perzistentan, bioakumulativan i toksičan

vPvB – veoma perzistentan, veoma bioakumulativan

GVI – Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADR/RID – European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway IATA-International Air Transport Association

IMDG – International agreement on the Maritime transport of Dangerous

LD 50 – Letalna koncentracija 50 (koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitanih životinja)

LC 50 – Letalna koncentracija 50 (koncentracija u vazduhu koja dodvodi do smrti 50% ispitanih životinja)

NOEC – Koncentracija bez opaženog efekta.

EC 50 – Efektivna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva toksični efekat kod 50% ispitanih životinja)

IC 50 – Inhibitorna koncentracija 50 (koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta kod 50% ispitanih vodenih biljki)

EC European Commission number – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

CAS – Chemical Abstracts Service (podela American Chemical Society)

ECHA – European Chemicals Agency

Ostali podaci

Datum verzije:	07/10/2025
Izdanje verzija:	1.0/SR
Zamena:	-
Promene:	-

BL EU (Aneks II REACH Uredbe)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP] i 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, 21/2019 i 40/23) :		
Iritacija oka	H319	Metoda proračunom
STOT SE	H335	Metoda proračunom
Opasnost po vodenu životnu sredinu	H400 i H410	Metoda proračunom