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

1.1. Identifikacija hemikalije

Komercijalni naziv	:	ZINA
Naziv	:	Fluazinam 50% SC
Identifikator	:	Fluazinam, CAS br 79622-59-6
Šifra proizvoda	:	SHA 182000 A
Registarski broj	:	003533005 2024 14842 003 000 321 009

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

Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	:	Fungicid

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : 112

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):

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1	H318
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2	H361d
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) :

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost

Sadrži : fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine; Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Izaziva teška oštećenja očiju.
H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP) : P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P202 - Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno 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.
P308+P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
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

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
Polyoxyethylene tridecyl ether phosphate	CAS br.: 9046-01-9 EZ br: 618-558-4	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
phosphoric acid … %, orthophosphoric acid … % supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 7664-38-2 EZ br: 231-633-2 Indeks br.: 015-011-00-6 REACH-br: 01-2119485924-24	<0,1	Skin Corr. 1B, H314	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6	<0,1	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	(0,036 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317
fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine	CAS br.: 79622-59-6 Indeks br.: 612-287-00-5	40,97	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

* 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

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.

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

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

phosphoric acid … %, orthophosphoric acid … % (7664-38-2)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m³
IOEL STEL	2 mg/m³
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:

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

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)

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

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

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. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

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

fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine (79622-59-6)	
LD50 za pacova, oralna	≥ 4100 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 1,1 mg/l/4h

Korozivno oštećenje kože / iritacija	:	Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	:	Izaziva teška oštećenja očiju.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	:	Nije klasifikovana
Karcinogenost	:	Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	:	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	:	Nije klasifikovana

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.

fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine (79622-59-6)	
LC50 - Ribe [1]	0,055 mg/l (96h, *Lepomis macrochirus*)
EC50 - Rakovi [1]	0,22 (48h, *Daphnia magna*)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine (79622-59-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine (79622-59-6)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	4,03 (25ºC)

12.4. Mobilnost u zemljištu

fluazinam (ISO); 3-chloro-N-[3- chloro-2,6-dinitro-4-(trifluor omethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine (79622-59-6)	
Površinska napetost	66,3 mN/m (20ºC)

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

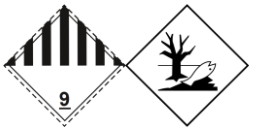
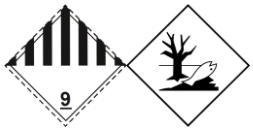
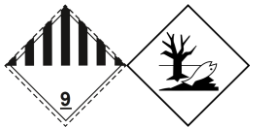
Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (,,Službeni glasnik RS'', br. 36/09, br.88/10, 14/16, 95/18 i 35/23) i Pravilnikom o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada (,,Službeni glasnik RS'', br. 56/10, 93/19, 39/21 i 65/24).

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. (Fluazinam)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Fluazinam)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Fluazinam)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Fluazinam)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Fluazinam)
Opis transportnog dokumenta				
UN 3082 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	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 EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-F	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 kod (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
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

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 (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 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 (EC 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)

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
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preosetljivost kože, kategorija 1A
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
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.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

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:	01/07/2026
Izdanje verzija:	1.0/SR
Zamena:	0.0/SR (25/11/2024)
Promene:	Opšte ažuriranje

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) :		
Preosetljivost kože	H317	Metoda proračunom
Teško oštećenje/iritacija oka	H318	Metoda proračunom
Toksičnost po reprodukciju,	H361d	Metoda proračunom
Opasnost po vodenu životnu sredinu	H400, H410	Metoda proračunom