

Bezbednosni list **na osnovu SL. gl. RS br. 11/2024**

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Podpoglavljje Identifikator proizvoda

Trgovački naziv: *Ritmix plus***Formulacija:** *Koncentrovani rastvor - SL***Aktivna materija:***imazamoks**bentazon***Hemijska grupa:***imidazolinoni**benzotiadiazinoni***Molekulska formula:***bentazon: C₁₀H₁₂N₂O₃S**imazamoks: C₁₅H₁₉N₃O₄***CAS-broj:***bentazon: 25057-89-0 (bentazon Na-so: 50723-80-3)**imazamoks: 114311-32-9*

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

Sektor primene: *SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo***Kategorija proizvoda** *Sredstvo za zaštitu bilja***Namena preparata** *Herbicid*

1.3 Podpoglavljje Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:*GALENIKA-FITOFARMACIJA a.d.**Batajnički drum bb**11080 Beograd, Srbija**tel: + 381 (11) 3072-301**fax: + 381 (11) 3072 310**elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:**office@fitofarmacija.rs*

1.4 Podpoglavljje Broj telefona za hitne slučajeve

*Vojno medicinska akademija**Centar za kontrolu trovanja**Crnotravska 17, Beograd**Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h**Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)*

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Podpoglavljje Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance/smeše prema 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

*Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.**Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.**Senzib. kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.**Toks. po repr. 2 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.**Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.**Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus

Nastavak sa strane 1

2.2 Podpoglavlje Elementi obeležavanja

Obeležavanje supstance/smeše prema 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Piktogrami opasnosti



Reč upozorenja Opasnost

Sadrži:

Bentazon-Na so

imazamoks

Alkoholi C10-C12 etopropoksilovani

Obaveštenja o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

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

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara, ako se osećate loše.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta 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.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPO 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za zaštitu životne sredine (SPE):

SPE 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštovati zone bezbednosti od 5m od nepoljoprivrednog zemljišta.

2.3 Podpoglavlje Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus
vPvB: Neprimenjivo.

Nastavak sa strane 2

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podpoglavljje Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

3.2 Podpoglavljje Podaci o sastojcima smeše
Opasni sastojci:

CAS: 50723-80-3	Bentazon-Na so Toks. po repr. 2, H361d; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H302; Senzib. kože 1, H317 ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg	45,56%
CAS: 114311-32-9 Indeks broj: 613-208-00-7	imazamoks Toks. po repr. 2, H361d; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10)	1,95%
CAS: 68154-97-2	Alkoholi C10-C12 etopropoksilovani Ošt. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302 ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg	5-15%

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavljje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Podpoglavljje Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

Nakon inhalacije: Obezbediti svež vazduh i pozvati lekara.

Posle kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

Posle kontakta sa očima:

Obilno isprati vodom u trajanju od 15-ak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

Posle ingestije:

U slučaju ingestije, isprati usta zatrovanom i dati da popije 2-3 čaše vode. Odmah se obratiti lekaru. Lavažu sprovesti uz konsultaciju toksikologa, u bolničkim uslovima.

4.2 Podpoglavljje Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ukoliko dođe do ingestije mogu nastati slabost, malaksalost, glavobolja, ataksija, mučnina, povraćanje i dijareja.

U slučaju inhalacije može se javiti osećaj nedostatka vazduha i nadražajni kašalj. Posle kontakta sa kožom dolazi do blagog crvenila. Posle kontakta sa očima dolazi do pojave crvenila konjunktiva, peckanja i suzenja.

4.3 Podpoglavljje Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Podpoglavljje Sredstva za gašenje požara
Pogodna sredstva za gašenje požara

Protiv-požarne metode primeniti u skladu sa okolnim uslovima.

CO₂, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.

5.2 Podpoglavljje Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list **na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024**

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus

Nastavak sa strane 3

5.3 Podpoglavljje Savet za vatrogasce**Zaštitna oprema:** Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Podpoglavljje Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

6.2 Podpoglavljje Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizaciju i vodotokove.

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanizacioni sistem.

Sprečiti dospevanje preparata u kanizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

6.3 Podpoglavljje Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Absorbovati sa vodo-vezivnim materijalima (pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva, strugotina).

Odložiti kontaminiran materijal na za to određeno mesto.

6.4 Podpoglavljje Upućivanje na druga poglavlja

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Podpoglavljje Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Čuvati na suvom, hladnom mestu u dobro zatvorenoj ambalaži.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti.**7.2 Podpoglavljje Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:**

Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.

7.3 Podpoglavljje Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Podpoglavljje Kontrolni parametri**Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

8.2 Podpoglavljje Kontrola izloženosti**Lična zaštitna oprema:****Opšta zaštita i higijenske mere:**

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Respiratorna zaštita: Koristiti respiratornu zaštitu.**Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list na osnovu SL. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus

Nastavak sa strane 4

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama. (SRPS EN 374-2:2007)

Materijal rukavica:

Zaštitne rukavice u skladu sa EN 374

Izbor prikladnih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od obeležja kvaliteta i različit je od proizvođača do proizvođača. Ukoliko se proizvod sastoji od više supstanci otpornost materijala rukavica ne može se predvideti unapred i zbog toga se mora proveriti pre primene.

Zaštita očiju:


Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

Zaštita tela:
Zaštitno odelo: Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

*

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podpoglavljje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima
Opšte informacije:

Boja:	Žuto-braon boje
Miris	Karakterističan
Prag mirisa:	Podaci nisu dostupni
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Neodređena.
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	Neodređena.
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Podaci nisu dostupni.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Tačka paljenja:	Nije primenljiva.
Bržina isparavanja:	Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
pH-vrednost:	7,5 (CIPAC MT 75)
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	
Rastvorljivost	Podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	Podaci nisu dostupni.
Napon pare	
Relativna gustina:	1,195 g/cm ³ (CIPAC MT 3.1)
Gustina pare:	Nije određeno.

9.2 Podpoglavljje Ostali podaci

Agregatno stanje:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura zapaljenja	Tečnost
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije samozapaljiv. Ne postoji opasnost od eksplozije.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus
Temperatura kristalizacije/opseg:
Oksidujuća svojstva:

Podaci nisu dostupni.

Nastavak sa strane 5

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavljje Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.2 Podpoglavljje Hemijska stabilnost Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

10.3 Podpoglavljje Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

10.4 Podpoglavljje Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.5 Podpoglavljje Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Podpoglavljje Opasni proizvodi razgradnje Nije poznato.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Štetno ako se proguta.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:
CAS: 50723-80-3 Bentazon-Na so

Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

CAS: 114311-32-9 imazamoks

Oralno	LD50	mg/kg (Alga)
		> 5.000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	> 4.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	> 6,3 mg/l (Pacov)

Akutna toksičnost drugi putevi izlaganja
Primarni efekti iritacije:
Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

11.2 Podpoglavljje Podaci o drugim opasnostima Nisu dostupne dalje relevantne informacije

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus

Nastavak sa strane 6

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Podpoglavlje Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme:****CAS: 114311-32-9 imazamoks**

EC50	>0,037 mg/l (Alga)
	>122 mg/l (Dafnija) (48 h)
	>119 mg/l (Ribe) (96 h)

CAS: 25057-89-0 Bentazon

EC50	10,1 mg/l (Alga)
	64 mg/l (Dafnija)
LC50	>100 mg/l (Ribe)

Toksičnost za ptice: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost** Podaci nisu dostupni.**12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije** Podaci nisu dostupni.**12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu** Podaci nisu dostupni.**12.5 Podpoglavlje Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:** Nije primenljivo.**vPvB:** Nije primenljivo.**12.6 Podpoglavlje Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima** Podaci nisu dostupni**12.7 Podpoglavlje Ostali štetni efekti****Dodatne ekotoksikološke informacije:****Opšte informacije:**

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Opasno po pijaću vodu, čak iako se male količine nađu u zemljištu.

Toksičan za vodene organizme.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1 Podpoglavlje Metode tretmana otpada****Odlaganje proizvoda:**

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Odlaganje ambalaže:

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe. Praznu ambalažu dobro isprati vodom (najmanje 3 puta), a tečnost dodati u tank prskalice. Nakon toga je izbušiti na 3 mesta i deponovati na mesta određena za prikupljanje otpadnih materija ove vrste.

Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****14.1 UN broj ili identifikacioni broj**
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus

Nastavak sa strane 7

**14.2 Podpoglavlje UN naziv u transportu
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.
(bentazon, imazamoks)

**14.3 Podpoglavlje Klasa opasnosti u transportu
ADR/RID/ADN**

klasa
List opasnosti

9 Ostale opasne materije i predmeti.
9

IMDG, IATA

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

**14.4 Podpoglavlje Grupa pakovanja
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5 Podpoglavlje Opasnost po životnu sredinu
Zagađivač mora:**

Opasno po životnu sredinu.
Da

14.6 Podpoglavlje Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

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

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Podpoglavlje Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju
Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Spisak klasifikovanih supstanci

Zakon o bezbednosti zdravlja na radu

Zakon o zaštiti životne sredine

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu

Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu

15.2 Podpoglavlje Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Nastavak na strani 9

Bezbednosni list
na osnovu Sl. gl. RS br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 25.09.2024 Br. verzije/revizije 2

Datum revizije: 25.09.2024

Trgovački naziv: Ritmix plus

Nastavak sa strane 8

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:

H302 Štetno ako se proguta.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

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.

Datum prethodne verzije: 22.11.2019**Skraćenice i akronimi:**

EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija

EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.

CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar

LC50 - srednja smrtna koncentracija

LD50 - srednja smrtna doza

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično

vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

ATE: Acute toxicity estimate values (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, kategorija 4

Ošt. oka 1: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 1

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1

Toks. po repr. 2: Toksično po reprodukciju, kategorija 2

Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1

Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1

Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

***Izmene u odnosu na prethodnu verziju.**

Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena * na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Broj verzije odgovara broju revizije.