

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika**1.1 Podpoglavljje Identifikator proizvoda****Trgovački naziv:** ATLAS FLOW**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija - SC**Aktivna materija:**

Ciprodinil

Fludioksonil

Hemijska grupa:

Ciprodinil: anilipirimidini

Fludioksonil: fenilpiroli

Molekulska formula:Ciprodinil: $C_{14}H_{15}N_3$ Fludioksonil: $C_{12}H_6F_2N_2O_2$ **CAS-broj:**

Ciprodinil: 121522-61-2

Fludioksonil: 131341-86-1

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** Fungicid**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)**

Irit. oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Senzib. kože 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Podpoglavljje 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)**

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW

Nastavak sa strane 1

Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS09

Reč upozorenja Pažnja

Sadrži:

Ciprodinil

Fludioksonil

Obaveštenja o opasnosti:

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

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.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

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 vodenih organizama treba poštovati zonu bezbednosti od 20 m do vodene površine.

2.3 Podpoglavlje Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podpoglavlje Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci:		
CAS: 121552-61-2	Ciprodinil	27,27%
Indeks broj: 612-242-00-X	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=10); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10); Senzib. kože 1, H317	
CAS: 131341-86-1	Fludioksonil	18,18%
EC broj: 603-476-3	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=1); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=10)	
Indeks broj: 608-069-00-4		

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW

CAS: 119432-41-6

Sulfonovani poliarolfenol etoksilat

Irit. oka 2, H319; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412

Nastavak sa strane 2

2,5-5%

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.**3.2 Podpoglavlje Podaci o sastojcima smeše****Dodatna obaveštenja** Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Podpoglavlje Opis mera prve pomoći****Opšte informacije:** Nisu potrebne specijalne mere.**Nakon inhalacije:** Obezbediti svež vazduh. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.**Posle kontakta sa očima:**

Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

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

Posle ingestije: Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.**4.2 Podpoglavlje Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem:** Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksicnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, ga enje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica oči i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suženjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.**4.3 Podpoglavlje Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana****Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem:** U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje.**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Podpoglavlje Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje požara** Protiv-požarne metode primeniti u skladu sa okolnim uslovima.**5.2 Podpoglavlje Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5.3 Podpoglavlje Savet za vatrogasce**Zaštitna oprema:** Nisu potrebne specijane mere zaštite.**Dodatne informacije:**

Podatke o temperaturi paljenja i samozapaljivosti pogledati u poglavlju 9: Fizička i hemijska svojstva.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1 Podpoglavlje Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** Nije potrebno.**6.2 Podpoglavlje Predostrožnosti za životnu sredinu**

Razblažiti sa dosta vode.

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

6.3 Podpoglavlje Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

6.4 Podpoglavlje Upućivanje na druga poglavlja

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

Nastavak sa strane 3

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Podpoglavljje Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Nisu potrebne specijane mere.**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**

Nisu potrebne specijane mere.

Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti.

7.2 Podpoglavljje Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Skladištenje:** Skladištiti u hladnom i suvom prostoru u originalnom pakovanju.**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:** Prilikom rukovanja hemikalijom pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti.**Respiratorna zaštita:** Nije neophodna.**Zaštita ruku:**

Materijal rukavica mora biti nepropustljiv i otporan na proizvod.

Zbog nedostatka testova nemoguće je dati preporuke za materijal rukavica za proizvod.

Izbor materijala rukavica zavisi od vremena penetracije, stopa difuzije i degradacije.

Materijal rukavica:

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: Nositi zaštitne naočare prilikom rukovanja.**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:****Fizičko stanje**

Tečnost

Miris

Neprijatan

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.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW

Nastavak sa strane 4

Brzina isparavanja:
Temperatura samopaljenja:
Temperatura raspadanja:
pH-vrednost:
Viskozitet:
Kinematički viskozitet:
Rastvorljivost
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda
Napon pare:
Relativna gustina na 20 °C:
Gustina pare:

Podaci nisu dostupni
 Podaci nisu dostupni.
 Podaci nisu dostupni.
 6,72 (CIPAC MT 75)
 Podaci nisu dostupni.
 Nije određeno.
 Podaci nisu dostupni
 Podaci nisu dostupni.
 Podaci nisu dostupni.
 1,141 g/cm³
 Nije određeno.

9.2 Podpoglavlje Ostali podaci
Temperatura zapaljenja
Eksplzivna svojstva:
Oksidujuća svojstva:

Proizvod nije samozapaljiv.
 Ne postoji opasnost od eksplozije.
 Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavlje Reaktivnost Nema opasnih reakcija ukoliko se skladišti i primenjuje kao što je preporučeno.
10.2 Podpoglavlje Hemijska stabilnost Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.
10.3 Podpoglavlje Mogućnost opasnih reakcija
 Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.
10.4 Podpoglavlje Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.5 Podpoglavlje Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
10.6 Podpoglavlje Opasni proizvodi razgradnje Nije poznato.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podpoglavlje Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija
Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

CAS: 121552-61-2 Ciprodinil

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>1,2 mg/l (Pacov)

CAS: 131341-86-1 Fludioksonil

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>2,6 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 jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW

Nastavak sa strane 5

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 Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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 Podpoglavlje Podaci o drugim opasnostima Nisu dostupne dalje relevantne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Podpoglavlje Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme:

CAS: 121552-61-2 Ciprodinil

EC50	2,6 mg/l (Alga)
	0,033 mg/l (Dafnija)
	7,71 mg/l (Sočivica (Lemna gibba))
LC50	2,41 mg/l (Kalifornijska pastrmka)

CAS: 131341-86-1 Fludioksonil

EC50	0,4 mg/l (Dafnija)
EbC50	0,92 mg/l (Sočivica (Lemna gibba))
LC50	0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toksičnost za ptice: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

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

Ekotoksikološki efekti:

Toksičnost za pčele:

CAS: 121552-61-2 Ciprodinil

Oralno	LD50 (48 h)	>100 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	>100 µg/bee (Pčela)

CAS: 131341-86-1 Fludioksonil

Oralno	LD50 (48 h)	>100 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	>100 µg/bee (Pčela)

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.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW

Nastavak sa strane 6

U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Podpoglavljje 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

14.2 Podpoglavljje UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

3082 SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.
(Ciprodinil, Fludioksonil)

14.3 Podpoglavljje Klasa opasnosti u transportu

Nije deklarisan kao opasna roba.

ADR/RID/ADN

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

List opasnosti

9

IMDG, IATA

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

14.4 Podpoglavljje Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Nije deklarisan kao opasna roba.

III

14.6 Podpoglavljje Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

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

Nije primenljivo.

ADR/RID/ADN
Transportna kategorija

3

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik
RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 27.02.2025 Br. verzije/revizije 1

Datum revizije: 27.02.2025

Trgovački naziv: ATLAS FLOW**Kodovi za ograničenja za tunele**

(-)

Nastavak sa strane 7

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

Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3**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.

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

Vod. živ. sred. - hron 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronična, kategorija 2.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

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.

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 vazдушnom 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

Irit. oka 2: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1

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. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3