



Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije****Trgovački naziv:** **LIBRETO****Formulacija:** Koncentrovana suspenzija - SC**Aktivna materija:** fenheksamid**Hemijska grupa:** Hidroksianilid**Molekulska formula:** fenheksamid: $C_{14}H_{17}Cl_2NO_2$ **CAS-broj:** fenheksamid: 126833-17-8**Podpoglavlje 1.2 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**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač:**

Galenika Fitofarmacija a.d.

Batajnički drum bb

11080 Zemun-Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

Podpoglavlje 1.4 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**Podpoglavlje 2.1 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 i 21/2019)**

Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 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 i 21/2019)****Piktogrami opasnosti**

GHS09

Sadrži:

fenheksamid (ISO)

Obaveštenja o opasnosti:

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 1

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208 Sadrži 2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol. Može da izazove alergijsku reakciju.

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. Uredaje 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.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti
Rezultati ocene PBT i vPvB
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše
Opasni sastojci:

CAS: 126833-17-8	fenheksamid (ISO)	Vod. živ. sred. – hron. 2, H411	45,45%
ELINCS: 422-530-5			
Indeks broj: 616-111-00-8			

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći
Opšte informacije: Ako se ne osećate dobro, potražite medicinsku pomoć.

Nakon inhalacije: Obezbediti svež vazduh i pozvati lekara.

Posle kontakta sa kožom:

Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

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 kod ingestije potencijalno smrtno doze, u roku od sat vremena od ingestije. Ukoliko postoji poremećaj svesti, potrebna je intubacija zbog zaštite disajnih puteva. Nakon toga dati medicinski uglj.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: Za većinu ovih otrova nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti 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, gađenje, malaksalost, glavobolja, a

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 2

nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suzenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje. Lečenje je simptomatsko.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**Pogodna sredstva za gašenje požara**

CO₂, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol. Protiv-požarne metode primeniti u skladu sa okolnim uslovima.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Ugljen monoksid

Oksidi azota

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

Dodatne informacije:

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitu za oči/lice (pogledati poglavlje 8).Skinuti kontaminiranu odeću, oprati kožu vodom i sapunom. Oprati odeću pre ponovne upotrebe.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Podpoglavlje 6.4 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

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju.

Sprečiti stvaranje aerosola.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Pridržavati se uobičajenih mera predostrožnosti.

Podpoglavlje 7.2 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.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list
 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br.
 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 3

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti
Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita
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:

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

Zaštita ruku:


Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica:

Izbor materijala uskladiti sa standardom SRPS EN 374-1:2007.

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

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije
Opšte informacije:
Izgled
Agregatno stanje:

Suspenzija

Boja:

Smeđa

Miris

Karakterističan

Prag mirisa:

Podaci nisu dostupni

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 4

pH-vrednost:	6,1 (CIPAC 75.3)
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:	Neodređena.
Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	Neodređena.
Tačka paljenja:	Nije primenljiva.
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Proizvod nije zapaljiv.
Temperatura samopaljenja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura zapaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Oksidujuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.
Napon pare:	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina:	1,161 g/cm ³ (CIPAC 75.3)
Gustina pare:	Nije određeno.
Rastvorljivost:	Podaci nisu dostupni
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet:	Podaci nisu dostupni.
Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci	
Granulometrijski sastav:	Sve čestice su ispod 75 μm (CIPAC MT 185)
Suspenzibilnost:	Min. 60%
Disperzibilnost:	99.9%

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

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

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:

CAS: 126833-17-8 fenheksamid (ISO)

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (Pacov)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (Pacov)
Inhalaciono	LC50/4 h	>5,06 mg/l (Pacov)

Primarni efekti iritacije:

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija: Može izazvati iritaciju oka.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 5

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

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.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost
Toksičnost za vodene organizme:
CAS: 126833-17-8 fenheksamid (ISO)

EC50	>18,8 mg/l (Dafnija)
	>1 mg/l (Sočivica (Lemna gibba))
LC50	1,34 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toksičnost za ptice: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost Fenheksamid nije perzistentan u zemljištu

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu Fenheksamid je umereno pokretljiv Koc 475

Ekotoksikološki efekti:
Toksičnost za pčele:
CAS: 126833-17-8 fenheksamid (ISO)

Oralno	LD50 (48 h)	>102,07 µg/bee (Pčela)
Dermalno	LD50 (48 h)	>200 µg/bee (Pčela)

Dodatne ekotoksikološke informacije:
Opšte informacije:

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene
PBT: Nije primenljivo.

vPvB: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 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.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 6

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

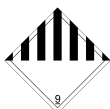
Podpoglavlje 14.1 UN broj
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, TEČNA, N.D.D.
(fenheksamid)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu
ADR/RID/ADN

klasa 9 Ostale opasne materije i predmeti.

List opasnosti 9

IMDG

klasa 9 Ostale opasne materije i predmeti.

IATA

klasa 9 Ostale opasne materije i predmeti.

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu Opasno po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja/zamene revizije: 01.02.2021 Br. verzije/revizije 1

Datum izrade/revizije: 01.02.2021

Trgovački naziv: LIBRETO

Nastavak sa strane 7

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
Podpoglavlje 15.2 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:

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

H319: Dovodi do jake iritacije oka

H315: Izaziva iritaciju kože.

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H317: Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože, kategorija 1

H411 Toksično po 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

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