

	bepox river HARDENER LONG
	BEZBEDNOSNI LIST
	U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/2011)

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/2011)	Datum izrade:	16.03.2022.
	Verzija:	1
	Revizija:	0

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJE U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački ime: bepox river HARDENER LONG

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

Namena hemikalije: Komponenta učvršćivača za obradu epoksidnih smola.

Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač/Distributer:

BEPOX DOO Beograd

Adresa: Generala Vladimira Kondića 15 lokal 5, Voždovac, Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: office@bepox.rs

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: infosafetychem@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Centrala VMA: + 381 11 266 11 22, +381 11 266 27 55

Dežurni toksikolog, 24 časa dnevno +381 11 360 84 40

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika 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):

Klasifikacija smeše:

Korozija kože, kategorija 1B, H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično 3, H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS05



GHS07



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

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.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT, vPvB: Hemikalija ne ispunjava kriterijume za PBT i vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Dodatni podaci nisu dostupni.

Štetni efekti na životnu sredinu: Dodatni podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv opasnih komponenti	CAS broj EC broj Indeksni broj REACH broj	Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):	Specifne granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
poli(oksipropilenkarbonil-co- oksi(etiletilen)karbonil), sadrži 27 % hidroksivalerata	/ 403-300-3 607-212-00-8 /	Senzib. kože 1, H317	/	50-100
3-aminometil-3,5,5- trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 /	Akut. toks. 4, H302 Akut. toks. 4, H312 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 1030 mg/kg	≥ 5
3-(2-etilheksiloksi)propan-1,2- diol	70445-33-9 408-080-2 603-168-00-9 /	Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	/	5-10



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoć

Prva pomoć: Obratite pažnju na samozaštitu! Uklonite osobe na sigurno.

Odmah skinite kontaminiranu, zasićenu odeću.

U slučaju nezgode ili lošeg zdravlja, odmah potražite savet lekara (pokažite uputstva za upotrebu ili bezbednosni list ako je moguće).

Nakon udisanja: Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom: Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah isprati sa puno vode i sapuna. Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti. U slučaju iritacije kože obratite se lekaru.

Nakon kontakta sa očima: U slučaju kontakta sa očima odmah ispirati sa puno tekuće vode 10 do 15 minuta držeći kapke odvojeno i konsultujte oftalmologa.

Nakon gutanja: Ako se proguta, isperati usta velikom količinom vode (samo ako je osoba svesna). Odmah konsultovati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. NE izazivati povraćanje.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Čest ili produžen kontakt sa kožom može izazvati iritaciju kože.

Za dalje informacije videti poglavlje 2 (Identifikacija opasnosti) i poglavlje 11 (Toksikološke informacije).

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako ste bez svesti, ali normalno dišete, stavite u položaj za oporavak i potražite savet lekara.

Nema reanimacije usta na usta ili usta na nos. Koristite aparat za disanje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: Vodeni sprej, prah za gašenje, pena ili ugljendioksid (CO₂)

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Voda velike zapremine u mlazu.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja: Ugljen dioksid (CO₂), ugljenmonoksid, amonijak (NH₃) i isparljiva organska jedinjenja.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Gasite vatru uz uobičajene mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Koordinirati mere za gašenje požara zavisno od okoline. Ne udisati gasove eksplozije i sagorevanja. Koristite mlaz vodenog prskanja za zaštititi osoblje i rashladiti ugrožene kontejnere.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Nosite samostalni aparat za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija.

Dodatne informacije:

Odvojeno prikupiti kontaminiranu vodu za gašenje požara. Ne dozvoliti ulazak u kanalizaciju ili površinske vode.



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Nosite ličnu zaštitnu opremu (pogledajte poglavlje 8). Nosite aparat za disanje ako ste izloženi pari/prašini/aerosoli. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.

Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom.

Posebna opasnost od klizanja usled curenja/prosipanja proizvoda.

Uklonite osobe na sigurno.

Za hitne službe:

Uklonite osobe na sigurno. Izolujte opasnu oblast i zabranite ulazak.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Uverite se da se izlivanje može sprečiti, npr. na paletama za jame (pomoćnim prihvatnim posudama) ili ivičnjacima.

Ne dozvoliti da uđe u površinske vode ili kanalizaciju.

Ne dozvoliti da uđe u tlo/podzemlje.

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

Sprečiti širenje na širokom području (npr. izolacijom ili barijerama).

Apsorbovati materijalom koji vezuje tečnost (pesak, dijatomejska zemlja, sredstva za vezivanje kiselina ili univerzalnih agenasa).

Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Pokrijte odvođe.

Sakupiti prosutu vodu.

Obrišite upijajućim materijalom (npr. krpom, flisom).

Očistite podove i kontaminirane predmete sa: acetonom (rastvaračem)

Zadržite kontaminiranu vodu za pranje i odložite je.

Provetriti zahvaćeno područje.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 7. za bezbedno rukovanje.

Vidi poglavlje 8. za informacije o ličnoj, zaštitnoj opremi.

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje:

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju prostora za skladištenje.

Za komercijalnu upotrebu: Obezbedite adekvatnu ventilaciju kao i lokalnu ventilaciju na kritičnim lokacijama.

Stavite poklopce na posude odmah nakon upotrebe. Koristite samo kontejnere koji su posebno odobreni za ovaj proizvod.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:

Preporučuje se da se svi procesi rada uvek projektuju tako da se isključi: Udisanje pare ili sprej/magla, kontakt sa očima, kontakt sa kožom.

Saveti o zaštiti od požara i eksplozije:

Uobičajene mere za sprečavanje požara.



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(“Sl. glasnik RS”, br. 100/2011)

Proizvod je: Zapaljiv.

Saveti o opštoj higijeni rada

Za zaštitu od direktnog kontakta sa kožom neophodna je zaštitna odeća za telo.

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Tokom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti.

Operite ruke pre pauze i na kraju rada.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišne prostorije i posude:

Čuvati samo u originalnom kontejneru na hladnom, dobro provetrenom mestu.

Čuvati na mestu dostupnom samo ovlašćenim osobama.

Čuvati dalje od toplote.

Preporučena temperatura skladištenja: 10 - 25 °C

Saveti za zajedničko skladištenje:

Ne skladištiti zajedno sa: cinkom, aluminijumom, bakrom.

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Maksimalni period skladištenja (vreme): 6 do 9 meseci

Ne čuvajte izloženo: UV zračenju/sunčevoj svetlosti i toploti.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Dodatni saveti o graničnim vrednostima:

Preporučene procedure praćenja: Monitoring vazduha u prostoriji.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ako se rukuje nepokrivenim, ako je moguće, treba koristiti uređaje sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Lična zaštitna oprema:

Zaštita disanja: Nije neophodna kada je ventilacija adekvatna. U suprotnom nositi zaštitnu masku sa odgovarajućim gasnim filterom.

Zaštita za ruke: Zaštitne rukavice. Pre svake upotrebe proveriti ispravnost rukavica. Pogledajte informacije koje je dao proizvođač.

Zaštita za oči: Zatvorene zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice. Ne nosite kontaktna sočiva.

Zaštita za telo: Zaštitno odelo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled: tečnost

Boja: svetlo žuta

Miris: karakterističan na amine

pH (na 20 ° C): >11

Početna tačka ključanja i interval ključanja: 240 °C



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Tačka paljenja: >120 °C

Donja granica eksplozije: nema podataka

Gornja granica eksplozije: nema podataka

Pritsak pare (na 20°C): < 5 hPa

Relativna gustina (na 20°C): 0,95 g/cm³

Rastvorljivost u drugim rastvaračima: ne rastvorljivo do malo mešanja

Dinamički viskozitet (na 25°C): 10-30 mPas

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Isparljiva organska jedinjenja (VOC) 25 % (237,5 g/l)

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati elektrostatičko pražnjenje, toplota, UV zračenje/sunčeva svetlost.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Levis-ova kiselina; koncentrovana kiselina; okidaciona sredstva; alkoholi

Izbegavajti kontakt sa: mesingom, legurama bakra, bronzom.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: videti poglavlje 5.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance

-Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

LD50, oralno > 1000 mg/kg pacova (procenjeno)

ATE (inhalativno na prašinu /maglu) 3,333 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (CAS 2855-13-2)

Oralno LC50 1030 mg/kg, Pacov

Dermalno ATE 1100 mg/kg

-Korozivno oštećenje kože / iritacija: Izaziva teške opekotine kože, iritaciju kože.

-Teško oštećenje oka / iritacija oka: Dovodi do teškog oštećenja oka i iritacije oka.

-Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Senzibilizacija kože, može da dovede do alergijske reakcije.

-Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

- Karcinogenost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- *Toksicnost po reprodukciju*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jednokratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organvišekratna izloženost- višekratna izloženost*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Opasnost od aspiracije*: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

Štetno za vodeni svet sa dugotrajnim posledicama.
očigledno opasan za vodu (VGK 2)

Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja n-oktanol / voda:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (CAS 2855-13-2) Log Pow 1,9

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupni podaci. Ne ispuštati u vodene sisteme i vodotokove.

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična ili vPvB- veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda i kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09, 95/18), odnosno predati ovlašćenom operateru za zbrinjavanje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport opasne robe po ADR/RID, IMDG/IMO, IATA/ICAO

Podpoglavljje 14.1. UN broj

ADR/RID/ADN: 2735

IMDG/IMO: 2735

IATA/ICAO: 2735



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

IMDG/IMO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

IATA/ICAO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transport



Klasa 8

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID/ADN: III

IMDG/IMO: III

IATA/ICAO: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Vidi poglavlje 6. – 8.

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 ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);

-Pravilnik 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. 105/13, 52/17 i 21/19);

-Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);

-Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 19/19);

-Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18);

-Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 95/18);

-Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18);

-Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 101/05, 91/15);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu/smešu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.



bepox river HARDENER LONG

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmena: Nema.

Izvorni podaci

Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

CAS identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).

REACH Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

ATE - procenjena akutna toksičnost za sastojak

EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)

LC50 Srednja smrtna koncentracija (Lethal concentration 50%)

LD50 Srednja smrtna doza (Lethal Dose 50%)

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list od dobavljač S u. K Hock GmbH od 28.02.2022.

Spisak relevantnih oznaka

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Akut. toks. 4 - Akutno toksično, kategorije 4

Kor. kože 1B – Korozija kože, kategorije 1B

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1

Ošt.oka 1- Teško oštećenje oka, kategorija 1

Vod. živ. sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3

Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna obuka zaposlenih za bezbedan i zdrav rad pri radu sa opasnim hemikalijama, odnosno obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.

Kraj bezbednosnog lista