



## bepox ocean HARDENER MAX

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 ocean HARDENER MAX

### 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](mailto:office@bepox.rs)

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: [infosafetychem@gmail.com](mailto: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 ocean HARDENER MAX

### 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 ocean HARDENER MAX

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, natopljen u 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 (CO<sub>2</sub>)

*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 (CO<sub>2</sub>), ugljenmonoksid, amonijak (NH<sub>3</sub>) 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 ocean HARDENER MAX

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 odvode.

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 ocean HARDENER MAX

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 zastitnu masku sa odgovarajucim 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 ocean HARDENER MAX

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/cm<sup>3</sup>

*Rastvorljivost u drugim rastvaračima:* ne rastvorljivo do malo mešanja

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

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema raspoloživih dodatnih informacija.

## 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.

-*Karcinogenost:* Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



## bepox ocean HARDENER MAX

BEZBEDNOSNI LIST

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

- *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 organvišekatna izloženost- višekatna 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

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

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

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja n-oktanol / voda:

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

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

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

### Podpoglavlje 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.

### Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne relevantne informacije.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 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

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

ADR/RID/ADN: 2735

IMDG/IMO: 2735

IATA/ICAO: 2735



## bepox ocean HARDENER MAX

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 ocean HARDENER MAX

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\*\*\*