

# BEZBEDNOSNI LIST



CIRCUITWORKS® CONDUCTIVE EPOXY - Part A (Epoxy) UFI

## POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : CIRCUITWORKS® CONDUCTIVE EPOXY - Part A (Epoxy) UFI  
**UFI** : UK98-80GF-E00D-9W97  
**Kod proizvoda** : CW2460 Part A  
**Opis proizvoda** : Lepljiv.  
**Tip proizvoda** : Čvrsta supstanca.  
**Drugi načini identifikacije** : Lepljiv.  
Industrijska/Profesionalna upotreba  
UFI: UK98-80GF-E00D-9W97

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

| Preporučene upotrebe                                                                    |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Lepljiv. Proizvod Application i Materijal za upotrebu u: Reference Website: ili QR code |                                     |
| Preporučuje se da se ne upotrebljava protiv                                             | Razlog                              |
| Ostalo                                                                                  | Industrijska/Profesionalna upotreba |

### 1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributer

Uvoznik  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands  
Email: info@itw-cc.com  
Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: www.Chemtronicseu.com

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj SDS** : Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
customerservice.shannon@itwpp.com

### Nacionalni kontakt

## POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands  
Email: info@itw-cc.com  
Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Website: www.Chemtronicseu.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

#### Nacionalno savetodavno telo/Centar za kontrolu trovanja

**Broj telefona** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

#### Dobavljač

**Broj telefona** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Radno vreme** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Ograničenja informacija** : ZDRAVSTVENE INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE:  
INFORMACIJE ZA HITNE SLUČAJEVE PRILIKOM IZLIVANJA:  
Podaci o transportu

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

#### Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

- Sastojci nepoznate toksičnosti** :
- 92.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate oralne akutne toksičnosti
  - 92.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate dermalne akutne toksičnosti
  - 92.5 procenat smeše se sastoji od komponente(komponentata) nepoznate inhalacione akutne toksičnosti

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

**2.2 Elementi obeležavanja****Piktogram opasnosti** :

**Reč upozorenja** : Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti** :

- Izaziva iritaciju kože.
- Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- Dovodi do jake iritacije oka.
- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

**Prevenција** : Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu za oči ili lice. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati udisanje prašine. Operite detaljno nakon rukovanja.

**Reagovanje** : Sakupiti prosuti sadržaj. AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet ili mišljenje. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.

**Skladištenje** : Nije primenljiva.

**Odlaganje** : Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

**Dodatni elementi etikete** : SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPOTREBU  
Isključivo za profesionalnu upotrebu.  
UFI:UK98-80GF-E00D-9W97

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

**Specijalni uslovi pakovanja**

**Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu** : Nije primenljiva.

**Upozorenje od opasnosti dodirom** : Nije primenljiva.

**2.3 Ostale opasnosti**

**Proizvod ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks KSIII** : Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB.

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom**

: Nijedan poznat.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima : Mešavina  
smeše

| Ime proizvoda/sastojka                                                                              | Pokazatelji                                              | %         | Klasifikacija                                                                                                                                                               | Specifične<br>granične<br>koncentracije, M-<br>faktori i ATE    | Tip     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| silver                                                                                              | EC: 231-131-3<br>CAS: 7440-22-4                          | ≥75 - ≤90 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410                                                                                                                         | M [akutno] = 1000<br>M [hronično] = 1000                        | [1] [2] |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Indeks: 603-074-00-8 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><br>Za pun tekst o gore<br>navedenim H<br>izjavama videti<br>Poglavlje 16. | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1]     |

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

Tip

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodir sa očima</b>                        | : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inhalaciona</b>                           | : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.                                                                                                                                                |
| <b>Dodir sa kožom</b>                        | : Oprati sa puno sapuna i vode. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. U slučaju bilo kakvih žalbi ili simptoma, izbegavajte dalje izlaganje. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gutanje</b>                               | : Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. Ne izazivajte povraćanje ukoliko medicinsko osoblje to ne zahteva. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da ispovraćani sadržaj ne bi dospao u pluća. Ukoliko nepoželjni efekti na zdravlje potraju ili se pogoršaju, potražite medicinsku pomoć. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa. |
| <b>Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć</b> | : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Kontaminiranu odeću oprati temeljno vodom pre skidanja ili skinuti uz upotrebu zaštitnih rukavica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bolovi u stomaku  
Gutanje Potražite medicinsku pomoć.

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite sredstvo za gašenje požara koje je odgovarajuće i za okolne vatre.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nijedan poznat.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Opasnost od supstance ili smeše** : Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontaminiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid  
halogenisana jedinjenja  
oksid/oksidi metala

**5.3 Savet za vatrogasce**

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscuirelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.
- 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
- Malo prolivanje** : Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Izbegavati nastajanje prašine. Korišćenje usisivača sa HEPA filterom smanjiće rasipanje prašine. Prosuti materijal staviti u određeni, označeni kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Izbegavati nastajanje prašine. Ne sušiti brisanjem. Prašinu usisati opremom koja je opremljena HEPA filterom i staviti je u zatvoreni, označeni kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Osobe koje imaju problema sa osetljivošću kože ne bi trebalo da budu zaposlene u procesima u kojima se upotrebljava ovaj proizvod. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

Seveso direktiva - Prijavljivanje graničnih vrednosti

Kriterijum opasnosti

| Kategorija | Limit za obaveštavanje i MAPP limit | Limit za bezbednosni izveštaj |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| E1         | 100 tonnes                          | 200 tonnes                    |

7.3 Posebni načini korišćenja

- Preporuke** : Nije dostupan.



## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

**Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Podaci su dati na osnovu predviđenih karakterističnih načina upotrebe proizvoda. Mogu se zahtevati dopunske mere za rukovanje u rasutom stanju ili za druge upotrebe koje mogu da značajno povećaju izloženost radnika ili povećaju ispuštanja u životnu sredinu.

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Radne granice izloženosti

| Ime proizvoda/sastojka | Granične vrednosti izlaganja                                            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| silver                 | <b>EU OEL (Evropa, 1/2022)</b><br>TWA 8 časovi: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

**Preporučene procedure nadgledanja** : Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

#### DNELa/DMELa

##### Ime proizvoda/sastojka

silver

##### Rezultat

**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**  
0.0023 mg/m<sup>3</sup>  
Efekti: Sistemski

**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**  
0.0076 mg/m<sup>3</sup>  
Efekti: Sistemski

**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Peroralna**  
0.11 mg/kg bw/dan  
Efekti: Sistemski

**DNEL - Opšta populacija - Dugotrajno - Inhalaciona**  
0.0023 mg/m<sup>3</sup>  
Efekti: Lokalni

**DNEL - Radnici - Dugotrajno - Inhalaciona**  
0.0076 mg/m<sup>3</sup>  
Efekti: Lokalni

#### PNEC

Nije dostupan.

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Odgovarajuće mere predostrožnosti** : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

#### Mere lične zaštite

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Higijenske mere** : Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.
- Zaštitu očiju/lica** : Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.
- Zaštitu kože**
- Zaštitu ruku** : Neprobojne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu.
- Zaštita tela** : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.
- Zaštita drugih delova kože** : Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.
- Zaštitu disajnih organa** : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja.
- Kontrole izloženosti okruženja** : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Čvrsta supstanca. [Pasta.]
- Boja** : Siv. [Svetao]
- Mirisu** : Blag. Kao amin.
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : Nije dostupan.
- Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja** : >93.333°C (>200°F)
- Zapaljivost** : Nije dostupan.
- Donja i gornja granica eksplozije** : Nije primenljiva.
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: >93.3°C (>199.9°F) [Setafleš aparat]
- Temperatura samopaljenja** : Nije primenljiva.
- Temperatura razlaganja** : Nije dostupan.
- pH** : Nije dostupan.



**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

**Viskozitet** : Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan.  
Kinematički (sobna temperatura): Nije dostupan.  
Kinematički (40°C): Nije dostupan.

**Rastvorljivost** :  
Nije dostupan.

**Rastvorljivost u vodi** : Nije dostupan.

**Partition coefficient n-octanol/  
water (log Pow)** : Nije primenljiva.

**Napon pare** : <0.13 kPa (<1 mm Hg)

**Relativna gustina** : Nije dostupan.

**Gustina** : 4 g/cm<sup>3</sup>

**Relativna gustina para** : >1 [Vazduh = 1]

**Karakteristike čestice**

**Srednja veličina čestice** : Nije dostupan.

**9.2 Ostali podaci****9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika**

**Eksplzivna svojstva** : Nije eksplozivan u prisustvu sledećih materijala ili uslova: otvoreni plamenovi, iskre i statičko pražnjenje, heat, potresi i mehanički udari, oksidirajuće materije, redukujuće materije, zapaljive materije, organski materijali, metali, kiseline, baze i vlaga.

**Oksidujuća svojstva** : Nije dostupan.

**9.2.2 Ostale bezbednosne karakteristike**

**Brzina isparavanja** : <1 (butil acetat = 1)

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.1 Reaktivnost** : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

**10.2 Hemijska stabilnost** : Ovaj proizvod je stabilan.

**10.3 Mogućnost nastanka  
opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

**10.4 Uslovi koje treba  
izbegavati** : Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/  
bezbednosnog lista.

**10.5 Nekompatibilni  
materijali** : Nema specifičnih podataka.

**10.6 Opasni proizvodi  
razgradnje** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da dođe do stvaranja  
opasnih proizvoda razlaganja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

**Procene akutne toksičnosti**

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

N/A

Korozivno oštećenje / iritacija kože

Ime proizvoda/sastojka

reaction product: bisphenol-A-  
(epichlorhydrin); epoxy resin (number  
average molecular weight ≤ 700)

Rezultat

**Zec - Koža - Umereno iritirajuće**

Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi

Primenjena količina/koncentracija: 500 uL

**Zec - Koža - Jak iritant**

Trajanje tretmana/izlaganja: 24 časovi

Primenjena količina/koncentracija: 2 mg

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka

Ime proizvoda/sastojka

reaction product: bisphenol-A-  
(epichlorhydrin); epoxy resin (number  
average molecular weight ≤ 700)

Rezultat

**Zec - Oči - Blago iritirajuće sredstvo**

Primenjena količina/koncentracija: 100 mg

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Respiratorna korozija / iritacija

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Respiratorna ili senzibilitet kože

Nije dostupan.

Koža

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Disajni

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Mutagenost zametnih ćelija

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Karcinogenost

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Toksičnost po reprodukciju

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Nije dostupan.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije dostupan.

### Opasnost od aspiracije

Nije dostupan.

### Verovatnim putevima izlaganja

Nije dostupan.

### Moguća akutna dejstva na zdravlje

- |                       |                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodir sa očima</b> | : Dovodi do jake iritacije oka.                                        |
| <b>Inhalaciona</b>    | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                     |
| <b>Dodir sa kožom</b> | : Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| <b>Gutanje</b>        | : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.  |

### Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

- |                       |                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodir sa očima</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>bol ili iritacija<br>suzenje očiju<br>crvenilo          |
| <b>Inhalaciona</b>    | : Nema specifičnih podataka.                                                                             |
| <b>Dodir sa kožom</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija<br>crvenilo                                   |
| <b>Gutanje</b>        | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>bolovi u stomaku<br>Gutanje Potražite medicinsku pomoć. |

### Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

#### Kratkotrajno izlaganje

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Potencijalni neposredni efekti</b> | : Nije dostupan. |
| <b>Potencijalni zakasneli efekti</b>  | : Nije dostupan. |

#### Dugotrajno izlaganje

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Potencijalni neposredni efekti</b> | : Nije dostupan. |
| <b>Potencijalni zakasneli efekti</b>  | : Nije dostupan. |

### Moguća hronična dejstva na zdravlje

Nije dostupan.

- |                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zaključak/Pregled [Proizvod]</b>    | : Nije dostupan.                                                                                                                        |
| <b>Opšte</b>                           | : Kada dođe do povećanja osetljivosti, može doći do pojave jakih alergijskih reakcija nakon narednih izlaganja veoma niskim količinama. |
| <b>Karcinogenost</b>                   | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                      |
| <b>Mutagenost germinativnih ćelija</b> | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                      |
| <b>Toksičnost po reprodukciju</b>      | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                      |

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### 11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Ime proizvoda/sastojka

silver

Rezultat

Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Godina: <24 časovi

2.13 µg/l [96 časovi]

Efekat: Smrtnost

Akutni - EC50 - Sveža voda

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*

0.24 µg/l [48 časovi]

Efekat: Smrtnost

Hronični - NOEC - Morska voda

Alge - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*

5 mg/l [72 časovi]

Efekat: Populacija

Akutni - EC50 - Morska voda

Alge - Cryptomonad - *Chroomonas sp.*

1.4 µg/l [4 dani]

Efekat: Populacija

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Nije dostupan.

12.3 Potencijal bioakumulacije

| Ime proizvoda/sastojka                                                                                        | LogP <sub>ow</sub> | BCF      | Potencijal     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------------|
| silver<br>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | -<br>2.64 u 3.78   | 70<br>31 | Nisko<br>Nisko |

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodene raspodele

Nije dostupan.

Rezultati PMT i vPvM procene

| Ime proizvoda/sastojka                                                                                        | PMT      | P         | M         | T        | vPvM      | vP        | vM        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| silver<br>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | Ne<br>Ne | Ne<br>N/A | Ne<br>N/A | Ne<br>Ne | Ne<br>N/A | Ne<br>N/A | Ne<br>N/A |

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled** : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PMT ili vPvM.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Regulativa (EC) br. 1907/2006 [REACH]

| Ime proizvoda/sastojka                                                                              | PBT | P   | B  | T  | vPvB | vP  | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| silver                                                                                              | Ne  | Ne  | Ne | Ne | Ne   | Ne  | Ne |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | Ne  | N/A | Ne | Ne | Ne   | N/A | Ne |

Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]

| Ime proizvoda/sastojka                                                                              | PBT | P   | B  | T  | vPvB | vP  | vB |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| silver                                                                                              | Ne  | Ne  | Ne | Ne | Ne   | Ne  | Ne |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | Ne  | N/A | Ne | Ne | Ne   | N/A | Ne |

**Zaključak/Pregled Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]** : Proizvod ne ispunjava kriterijume da se smatra PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Nije dostupan.

**Zaključak/Pregled [Proizvod]** : Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

- Metode odlaganja**
  - : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.
- Opasni otpad**
  - : Klasifikacija ovog proizvoda može ispuniti kriterijum za opasan otpad.
- Pakovanje**
- Metode odlaganja**
  - : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.
- Posebne mere predostrožnosti**
  - : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

|                                     | ADR/RID          | ADN              | IMDG             | IATA             |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj            | Nije regulisano. | Nije regulisano. | Nije regulisano. | Nije regulisano. |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | -                | -                | -                | -                |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu   | -                | -                | -                | -                |
| 14.4 Ambalažna grupa                | -                | -                | -                | -                |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu    | Ne.              | Ne.              | Ne.              | Ne.              |

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO : Nije dostupan.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom  
[EU Reglativa \(EC\) br. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji](#)

[Aneks XIV](#)

Nijedna od komponenti nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

[Materije sa visokom opasnošću](#)

Nijedna od komponenti nije navedena iznad odgovarajućeg ograničenja.

[Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta](#)

Bez nabrojanih supstanci

[Drugi propisi EU](#)

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air : Nabrojano

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water : Nabrojano

Explosive precursors : Nije primenljiva.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

Nije na listi.

[Prior Informed Consent \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Nije na listi.

[Perzistentni organski polutanti](#)

Nije na listi.



**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****Seveso direktiva**

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

**Kriterijum opasnosti****Kategorija**

E1

**Nacionalni propisi****Međunarodni propisi****Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III**

Nije na listi.

**Montreal protokol**

Nije na listi.

**Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama**

Nije na listi.

**Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)**

Nije na listi.

**UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale**

Nije na listi.

**Inventarni popis**

|                                        |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australija</b>                      | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Kanada</b>                          | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Kina</b>                            | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Evroazijska ekonomska zajednica</b> | : <b>Inventar Ruske Federacije</b> : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.         |
| <b>Japan</b>                           | : <b>Japanski popis (CSCL)</b> : Nije određen.<br><b>Japanski popis (ISHL)</b> : Nije određen. |
| <b>Novi Zeland</b>                     | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Filipini</b>                        | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Republika Koreja</b>                | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Tajvan</b>                          | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Tajland</b>                         | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Turska</b>                          | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |
| <b>Sjedinjene Američke Države</b>      | : Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.                                                         |
| <b>Vijetnam</b>                        | : Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.                                            |

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

➤ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi** : ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem  
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
ATE = Procena akutne toksičnosti  
B = Bioakumulativno  
BCF = Faktor biokoncentracije  
CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]  
DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja  
 EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti  
 IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  
 IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe  
 IMO = Međunarodna pomorska organizacija  
 M = Mobilni  
 N/A = Nije dostupan  
 P = Perzistentno  
 PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično  
 PMT = uporan, pokretan i toksičan  
 PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja  
 RID = Uredba o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe  
 RRN = REACH registracioni broj  
 SGG = ambalažna grupa  
 T = Toksično  
 vB = Veoma bioakumulativne  
 vM = Vrlo mobilan  
 vP = Veoma perzistente  
 vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne  
 vPvM = veoma uporan i veoma pokretan

**Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikacija           | Opravdanje           |
|-------------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Metod preračunavanja |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metod preračunavanja |
| Skin Sens. 1, H317      | Metod preračunavanja |
| Aquatic Acute 1, H400   | Metod preračunavanja |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Metod preračunavanja |

**Pun tekst skraćenih H izjava**

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H315 | Izaziva iritaciju kože.                                        |
| 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. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.       |

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1     |
| Aquatic Chronic 1 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 2 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2 |
| Eye Irrit. 2      | TEŠKO OŠTEĆENJE OKA/IRITACIJA OKA - Kategorija 2               |
| Skin Irrit. 2     | KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2            |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACIJA KOŽE - Kategorija 1                            |

**Datum štampanja** : 1/23/2026**Datum izrade/ Datum revizije** : 1/23/2026**Datum prethodnog izdanja** : 1/23/2026**Verzija** : 54**Obaveštenje za čitaoca**

Po našem saznanju, ovde navedene informacije su tačne. Ipak, ni gore imenovani snabdevač ni bilo ko od njegovih saradnika, ne preuzima nikakvu odgovornost za tačnost ili potpunost ovde navedenih informacija. Konačno određivanje pogodnosti materijala je lična odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznatu opasnost i treba da se koriste sa oprezom. Iako su ovde opisane neke opasnosti, mi ne možemo garantovati da su to jedine postojeće opasnosti.