

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: EPOXY STICK ZA METAL
Šifra proizvoda	: 0 893 449011
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: RX51-T0JS-W00T-8910

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

Upotreba supstance/preparata	: Lepkovi Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Iritacija kože, Kategorija 2	H315: Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu,	H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

hronična, Kategorija 3

posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700)

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom

Dodatni elementi obeležavanja

EUH212 Upozorenje! Kod upotrebe može se formirati opasna prašina koja se može udisati. Ne udisati prašinu.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411	$\geq 10 - < 20$
Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom	72244-98-5 01-2120118957-46	Senzib. kože 1B; H317 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 10 - < 20$
2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318	$\geq 1 - < 3$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NO_x)
Metalni oksidi
Oksidi sumpora

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Metode čišćenja : Pomesti ili usisati izlivenu materiju i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje prašine, dima, gasa, magle, pare ili spreja.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Jaki oksidanti

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Proizvod reakcije: bisfenol-A- (epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12,25 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	12,25 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	8,33 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	8,33 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	3,571 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	3,571 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,75 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski	0,75 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija
13.0

Datum revizije:
01.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10707259-00011

Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	telesne ma- se/dan
Aluminij u prahu (piro- forna)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3,72 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,95 mg/m ³ 3,95 mg/kg telesne ma- se/dan
Čađ	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m ³
Reakcioni proizvodi pentaeritritola, pro- poksilisano i 1-hloro- 2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	22 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,7 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,52 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,61 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,9 mg/kg telesne ma- se/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Proizvod reakcije: bisfenol-A- (epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700)	Slatka voda	0,006 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,018 mg/l
	Morska voda	0,001 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,002 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,996 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,1 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,196 mg/kg suve materije (s. m.)
	Sekundarno trovanje	11 mg/kg hrane
Aluminij u prahu (piroforna)	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20 mg/l
2,4,6- Tris{(Dimetilamino)metil}fenol	Slatka voda	0,084 mg/l
	Morska voda	0,0084 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,2 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0 Datum revizije: 01.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,84 mg/l
Čađ	Slatka voda	1 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	10 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Morska voda - povremeno	1 mg/l
Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom	Slatka voda	0,07 mg/l
	Morska voda	0,007 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,120 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,322 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,032 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,023 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : PVC
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : > 0,5 mm
Direktiva : DIN EN 374

Materijal : Poletilen
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : > 0,5 mm
Direktiva : DIN EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Zaštita kože i tela	: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala. Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).
Zaštita disajnih organa	: Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje. Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387
Tip filtera	: Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: Pastozno-čvrsta materija
Boja	: siva
Miris	: aromatičan miris
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	: > 100 °C
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nije primenljivo
Napon pare	: Nije primenljivo
Gustina pare	: Nije primenljivo
Gustina	: 2,5 g/cm ³ (23 °C)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: praktično nerastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	: Nije primenljivo
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	
Viskozitet, kinematička	: Nije primenljivo
Eksplzivna svojstva	: nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica	: Nema dostupnih podataka
Samozapaljenja	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao piroforna materija.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	: Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
-----------------	---

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	: Nepoznato.
------------------------------	--------------

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	: Oksidanti
--------------------------------	-------------

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim	: Dodir sa kožom
--------------------------	------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

načinima izlaganja

Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 420
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.600 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.653 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nema nadraživanja kože

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Rezultat	: Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene	: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja očiju

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022
13.0	01.06.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10707259-00011	

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

2,4,6-Tris{(Dimetilamino)metil}fenol:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: neodređen

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 24 Meseci
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 24 Meseci
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Dodir sa kožom
Rezultat: negativno

2,4,6-Tris{(Dimetilamino)metil}fenol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze tok-
sičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze tok-
sičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 200 mg/kg t. t. ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Vrsta : Pacov
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta : Miš

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

NOAEL	: >= 100 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 411

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 75 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 15 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 43 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Toksičnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
--------------------	--

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
---	---

Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
----------------------------------	--

NOELR (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): >

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme : IC50 : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodo- nik sulfidom:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 87 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 12 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 733 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 338 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOEC: 3,5 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 180 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 84 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 6,25 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 2 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Reakcioni proizvodi pentaeritritola, propoksilisanog i 1-hloro-2,3-epoksipropana sa vodonik sulfidom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 4 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Proizvod reakcije: bisfenol-A-(epihlorhidrin); epoksi smola (broj prosečne molekularne težine ≤ 700):

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,5

2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,219

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija
IATA	: Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: Nije regulisano kao opasna materija
ADR	: Nije regulisano kao opasna materija
RID	: Nije regulisano kao opasna materija
IMDG	: Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

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

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)

EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H411	: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



EPOXY STICK ZA METAL

Verzija 13.0	Datum revizije: 01.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10707259-00011	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Irit. Kože 2	H315
Irit. Oka 2	H319
Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH