

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)
Šifra proizvoda	:	0 893 40 (A)
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	47X9-60P7-S00N-K1EV

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

Upotreba supstance/preparata	:	Lepkovi Proizvod za profesionalnu upotrebu
------------------------------	---	---

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@wurth.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.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Opasnost po vodenu životnu sredinu,	H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9 Datum revizije: 01.02.2023 Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

hronična, Kategorija 2

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.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje magle ili pare.
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom
Metakrilna kiselina

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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	----------------------------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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

**Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)**

Verzija
7.9

Datum revizije:
01.02.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10673469-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 12.10.2012

	Broj indeks Registracioni broj		
Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	27813-02-1 248-666-3	Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317	>= 90 - <= 100
Metakrilna kiselina	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1A; H314 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335	>= 1 - < 3
Naftenske kiseline, soli bakra	1338-02-9 215-657-0 029-003-00-5	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 10	>= 0,25 - < 1
2-Etilheksanska kiselina, so bakra	22221-10-9 244-846-0	Ak. toks. 4; H302 Irit. Oka 2; H319 Toks. po repr. 2; H361d Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 10	>= 0,25 - < 1
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	>= 0,1 - < 0,25

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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.
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 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.
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.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
|-----------|---|

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 | : Vodeni sprej |
|--------------------------|----------------|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

gašenje požara

Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Nepoznato.

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

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.

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 od-
nose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
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 : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovaraju-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

ći kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
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 | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : | Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje magle ili pare.
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
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu. |
| 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 i posude | : | Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. |
|--|---|--|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9 Datum revizije: 01.02.2023 Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

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

Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavljje 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
Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,8 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,5 mg/kg telesne mase/dan
Metakrilna kiselina	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	29,6 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	88 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	4,25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	6,55 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,55 mg/kg telesne mase/dan
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,5 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,5 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9 Datum revizije: 01.02.2023 Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009 Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,86 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,25 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom	Slatka voda	0,904 mg/l
	Morska voda	0,904 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,972 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	6,28 mg/kg
Metakrilna kiselina	Morski sediment	6,28 mg/kg
	Zemljište	0,727 mg/kg
	Slatka voda	0,82 mg/l
	Morska voda	0,82 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,82 mg/l
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Zemljište	1,2 mg/kg
	Slatka voda	0,199 µg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,02 µg/l
	Morska voda	0,02 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,17 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0996 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00996 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,04769 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg hrane

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

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

Zaštita ruku

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Materijal	: butil-guma
Vreme penetracije	: 480 min
Debljina rukavica	: 0,7 mm
Direktiva	: Oprema treba da odgovara SRPS EN 374
Indeks zaštite	: Klasa 6

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.
----------	---

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	: tečnost
Boja	: zelena
Miris	: veoma slab, karakterističan
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	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,03 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	delimično mešljivo, nemešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	5 mPa.s (25 °C)
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	:	Nije primenljivo

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
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

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Metoda kalkulacije

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

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

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

Metakrilna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.320 mg/kg
Procena akutne toksičnosti: 1.320 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 3,6 - 4,7 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
7.9	01.02.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 12.10.2012
		10673469-00009	

Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 500 - 1.000 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Naftenske kiseline, soli bakra:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 2.000 mg/kg

Procena akutne toksičnosti: 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

2-Etilheksanska kiselina, so bakra:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 300 - 2.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena akutne toksičnosti: 300,03 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 6.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

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

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta	: Kunić
Rezultat	: Nema nadraživanja kože

Metakrilna kiselina:

Vrsta	: Kunić
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta ili manje

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
7.9	01.02.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 12.10.2012
		10673469-00009	

Naftenske kiseline, soli bakra:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nadraživanje kože

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Metakrilna kiselina:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	Dreizov (Draize) test
Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko

2-Etilheksanska kiselina, so bakra:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	pozitivno

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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

Metakrilna kiselina:

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

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta ispitivanja : Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Ljudi
Rezultat : negativno

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Metakrilna kiselina:

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Rezultat: negativno

Naftenske kiseline, soli bakra:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: neodređen

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Udisanje
Vreme izlaganja	: 102 nedelja
Rezultat	: negativno

Metakrilna kiselina:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Udisanje
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: negativno

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 22 Meseci
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
7.9	01.02.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 12.10.2012
		10673469-00009	

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Metakrilna kiselina:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvovremenska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

2-Etilheksanska kiselina, so bakra:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Prenatalni razvoj studija toksičnosti (teratogenost)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: pozitivno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na razvoj.

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvovremenska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Gutanje

Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Sastojci:

Metakrilna kiselina:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Procena : Kod životinja nisu uočeni značajni efekti na zdravlje u koncentracijama od 100 mg/kg t. t. ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: ≥ 300 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 49 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Metakrilna kiselina:

Vrsta	: Miš
NOAEL	: 600 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 3 Weeks

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 25 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 22 Months

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Leuciscus idus (jaz)): 493 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 143 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 97,2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): >= 97,2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): 1.140 mg/l
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 45,2 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Metakrilna kiselina:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 85 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 130 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 45 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 8,2 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): 1.140 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

zme
inom)): 270 mg/l
Vreme izlaganja: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksičnost za ribe (Hronična
toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOEC: > 53 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Naftenske kiseline, soli bakra:

Toksičnost za ribe : LL50 : > 10 - 100 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 µg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EL50 : > 10 - 100 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR : > 1 - 10 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h

M-faktor (Akutna toksičnost
po vodene organizme) : 10

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme) : 10

2-Etilheksanska kiselina, so bakra:

Toksičnost za ribe : LL50 : > 10 - 100 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 µg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EL50 : > 10 - 100 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR : > 1 - 10 µg/l
Vreme izlaganja: 96 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Akutna toksičnost
po vodene organizme) : 10

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme) : 10

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 0,57 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,48 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,24
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,24
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost
po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : > 10.000 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za ribe (Hronična
toksičnost) : NOEC: 0,053 mg/l
Vreme izlaganja: 30 d
Vrsta: Oryzias latipes (Riba medaka)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOEC: 0,316 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme) : 1

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 81 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

Metakrilna kiselina:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 86 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 4,5 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Metakrilna kiselina, monoestar sa propan-1,2-diolom:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,97
sistemu n-oktanol/voda

Metakrilna kiselina:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 0,93
sistemu n-oktanol/voda

2,6-Di-tert-butil-p-krezol:

Bioakumulacija : Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Faktor biokoncentracije (FBK): 330 - 1.800

Koeficijent raspodele u : log Pow: 5,1
sistemu n-oktanol/voda

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

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.

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	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Naftenske kiseline, soli bakra, 2-Etilheksanska kiselina, so bakra)
ADR	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Naftenske kiseline, soli bakra, 2-Etilheksanska kiselina, so bakra)
RID	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Naftenske kiseline, soli bakra, 2-Etilheksanska kiselina, so

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	---	---

IMDG	:	bakra) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphthenic acids, copper salts, 2-Ethylhexanoic acid, copper salt)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Naphthenic acids, copper salts, 2-Ethylhexanoic acid, copper salt)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
ADR	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (-)
RID	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
IMDG	
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 9
EmS Šifra	: F-A, S-F
IATA (Teret)	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y964
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija 7.9	Datum revizije: 01.02.2023	Broj bezbednosnog lista: 10673469-00009	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 12.10.2012
----------------	-------------------------------	--	---

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y964
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
---	--

Ostali propisi:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
7.9	01.02.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 12.10.2012
		10673469-00009	

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

H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
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.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po 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
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti

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 vaz-

Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
7.9	01.02.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 12.10.2012
		10673469-00009	

duhoplovstva; 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; NZloC - 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 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; TECL - 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
Spec. toks. – JI 3	H335
Vod. živ. sred. – hron. 2	H411

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Lepak za staklo/metal 1g/0,5ml (A)

Verzija
7.9

Datum revizije:
01.02.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10673469-00009

Datum poslednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 12.10.2012

RS / SH