

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 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	:	Abrazivno sredstvo za čišćenje metala
Šifra proizvoda	:	0 893 1211
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	JH61-C0DK-2008-WP3F

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

Upotreba supstance/preparata	:	Sredstvo za poliranje metala, Sredstvo za čišćenje, Deterdžent, Proizvod za pranje posuđa 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)

Korozija kože, Kategorija 1	H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

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

Reagovanje:

P301+P330+P331+P310 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P303 + P361 + P353 + P310 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ tušem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat
Alkoholi, C9-16, etoksilovani

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Monohidrat limunske kiseline	5949-29-1 01-2119457026-42	Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H335	$\geq 1 - < 10$
Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat	16828-12-9	Kor. met. 1; H290 Ošt. Oka 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Alkoholi, C9-16, etoksilovani	97043-91-9	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 2,5 - < 3$
α -(C12-C14 Alkill)- ω -hidroksi polietilen glikol	68439-50-9 500-213-3	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1	$\geq 1 - < 2,5$
Amini, koko alkildimetil, N-oksidi	61788-90-7 263-016-9	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1	$\geq 0,25 - < 1$

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Odmah 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. Odmah 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.
Odmah potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Dovodi do teškog oštećenja oka.
Izaziva teške opekotine.

Izaziva opekotine digestivnog trakta.

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 : 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

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.

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.
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 odgovarajući 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.

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.
Nemojte udisati pare ili maglu koja nastaje prilikom raspršivanja.
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.
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.
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. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. |
|--|---|--|

Reaguje sa mnogim metalima i oslobađa hidrogenski gas koji može da obrazuje eksplozivne mešavine sa vazduhom. Prilikom skladištenja može da se akumulira vodonik, visokozapaljiv gas, u eksplozivnim koncentracijama unutar doboša ili bilo koje vrste čeličnih kontejnera ili rezervoara.

- | | | |
|---|---|--|
| Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem | : | Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Samoreaktivne supstance i smeše
Organski peroksidi
Eksplozivi |
|---|---|--|

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|
| Posebni načini upotrebe | : | Nema dostupnih podataka |
|-------------------------|---|-------------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdavanja: 21.10.2010

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
Aluminijum oksid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	15,63 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	15,63 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,58 mg/kg telesne mase/dan
Glicerol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	56 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	229 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	33 mg/m ³
α-(C12-C14 Alkil)-ω-hidroksi polietilen glikol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	294 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2080 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	87 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1250 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	13,4 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	3,8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,3 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,9 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,9 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

				se/dan
--	--	--	--	--------

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Monohidrat limunske kiseline	Slatka voda	0,44 mg/l
	Morska voda	0,044 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1000 mg/l
	Slatkovodni sediment	34,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	3,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	33,1 mg/kg suve materije (s. m.)
Aluminijum oksid	Slatka voda	74,9 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20 mg/l
Glicerol	Slatka voda	0,885 mg/l
	Morska voda	0,0885 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	8,85 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1000 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,3 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,141 mg/kg suve materije (s. m.)
α-(C12-C14 Alkil)-ω-hidroksi polietilen glikol	Slatka voda	0,0437 mg/l
	Morska voda	0,0437 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,004 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10000 mg/l
	Slatkovodni sediment	31 mg/kg
	Morski sediment	31 mg/kg
	Zemljište	1 mg/kg

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:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : >= 480 min

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Debljina rukavica	: >= 0,5 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	: bela
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: 1,6 Koncentracija: 100 %
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: 100 °C
Tačka paljenja	: >= 250 °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)



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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	:	1,5 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	delimično mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	:	
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
Toplota sagorevanja	:	< 34 kJ/g
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)



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Baze

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

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): 5.400 mg/kg

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

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

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 inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono 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

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): 846 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
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

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

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10670703-00013	

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

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

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

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

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10670703-00013	

Sastojci:**Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:**

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

 α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

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

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Monohidrat limunske kiseline:**

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

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: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

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

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.17.
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:**

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:**Monohidrat limunske kiseline:**

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

nosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Dodir sa kožom Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Dejstva na razvoj fetusa	:	Vrsta: Pacov Način primene: Dodir sa kožom Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Dejstva na plodnost	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Dejstva na razvoj fetusa	:	Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10670703-00013	

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	4.000 mg/kg
LOAEL	:	8.000 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	10 Days

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

Vrsta	:	Pacov, ženka
	:	> 100 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	53 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 Alkill)- ω -hidroksi polietilen glikol:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	> 500 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Vrsta	:	Pacov
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.535 mg/l Vreme izlaganja: 24 h

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sumporna kiselina, aluminijumova so (3:2), tetradekahidrat:

Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za dafnije i ostale : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 0,1 mg/l
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Toksičnost za alge/vodene : EL50 : > 0,1 mg/l
biljke : Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vo- : Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
dene organizme

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za ribe (Hronična : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
toksičnost) : Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
vodene beskičmenjake (Hro- : Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
nična toksičnost)

α-(C12-C14 Alkil)-ω-hidroksi polietilen glikol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,876 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.1.

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,39 mg/l
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: Ispitano u skladu sa Direktivom 92/69/EEZ.

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,41
biljke : mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,31
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost : 1

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

po vodene organizme)

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-
inom)): > 10.000 mg/l
Vreme izlaganja: 17 h
Metoda: DIN 38 412 Part 8
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,11 - 0,28 mg/l
Vreme izlaganja: 30 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,77 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-
inom)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 302 d
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10670703-00013	

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 97 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

Alkoholi, C9-16, etoksilovani:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biološki razgradljiva supstanca
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 95 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 93 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Monohidrat limunske kiseline:

Koeficijent raspodele u : log Pow: -1,72
sistemu n-oktanol/voda

α -(C12-C14 Alkil)- ω -hidroksi polietilen glikol:

Bioakumulacija : Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 12,7 - 237
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodele u : log Pow: 6,1
sistemu n-oktanol/voda

Amini, koko alkildimetil, N-oksidi:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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 14.3 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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
---	---	--

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10670703-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

Pravilnik o detergentima ("Sl. : manje od 5%: Amfoterni tenzidi, Neionski tenzidi glasnik RS" 25/2015)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvođa 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)

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

H290	: Može biti korozivno za metale.
H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
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. met.	: Korozivno za metale
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
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-

Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10670703-00013	

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; 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; 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:

Kor. Kože 1 H314

Ošt. Oka 1 H318

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

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 mo-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Abrazivno sredstvo za čišćenje metala

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.07.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10670703-00013	

že 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