

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje
Šifra proizvoda	:	0 893 050030
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	Y52D-W0S4-000Q-K6YE

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

Upotreba supstance/preparata	:	Sredstvo protiv trenja i mazivo 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)	
Teško oštećenje oka, Kategorija 1	H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziono ulje za hlađenje

Verzija 8.2 Datum revizije: 02.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH070 Toksično u kontaktu sa očima.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P280 Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

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.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

2-Fenoksetanol

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan, Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so.

Može izazvati alergijsku reakciju.

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 Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Rastvarač (petrolej), lakog odvostranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9 01-2119480132-48	Asp. 1; H304	>= 20 - < 30

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2 Datum revizije: 02.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013

2-Fenoksetanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9	Ak. toks. 4; H302 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335	$\geq 3 - < 10$
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	68608-26-4 271-781-5	Irit. Oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (Nervni sistem) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 100	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1	$\geq 0,025 - < 0,05$

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 : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

- | | |
|---------------------------|--|
| pomoć | da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8). |
| Ako se udiše | : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara. |
| U slučaju dodira sa kožom | : U slučaju dodira odmah isprati kožu sapunom i sa puno vode.
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.
Odmah potražiti pomoć lekara. |
| Ako se proguta | : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom. |

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | |
|-----------|--|
| Opasnosti | : Može izazvati alergijsku reakciju.

Dovodi do teškog oštećenja oka.
Toksično u kontaktu sa očima. |
|-----------|--|

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
Oksidi sumpora |

Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Metalni oksidi

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.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | | |
|--|---|--|
| Tehničke mere | : | Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI. |
| Lokalna/kompletna ventilacija | : | Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : | Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Izbegavati udisanje magle ili pare.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
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. 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. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. |
| Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem | : | Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
Jaki oksidanti
Gasovi |
| Vremenski period skladištenja | : | <= 12 Months |
| Preporučena temperatura skladištenja | : | 5 - 40 °C |

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2 Datum revizije: 02.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,66 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,33 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1,667 mg/kg telesne mase/dan
Masne kiseline, C18-nezas. di i triestri sa trimetilolpropanom	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,8333 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	58,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	833,3 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	10,4 mg/m ³
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	297,6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,98 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
2-Fenoksetanol	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10,42 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	2,41 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	9,23 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	9,23 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2 Datum revizije: 02.11.2023 Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013 Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013

	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	8,07 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	8,07 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	20,83 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	2,41 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	723500000 mg/kg
	Morski sediment	723500000 mg/kg
	Zemljište	868700000 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	16,667 mg/kg hrane
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan	Slatka voda	11 µg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,403 µg/l
	Morska voda	1,1 µg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0403 µg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)
2-Fenoksetanol	Slatka voda	0,943 mg/l
	Morska voda	0,0943 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	3,44 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	24,8 mg/l
	Slatkovodni sediment	7,237 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,724 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	1,26 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

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

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
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
Debljina rukavica : 0,9 - 1 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 ventilacija 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 : smeđa
Miris : karakterističan
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

pH	:	8,9 Koncentracija: 50 g/l 5 % (kao vodeni rastvor)
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	> 250 °C
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nije primenljivo
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
Relativna gustina	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,00 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	:	potpuno rastvorljivo
Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	66 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Zapaljivost (tečnosti)	:	Nema dostupnih podataka
------------------------	---	-------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziono ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

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

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

Toksično u kontaktu sa očima.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): > 5,53 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403 Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna dermalna toksičnost	: LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

2-Fenoksetanol:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov, mužjak): 1.394 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): > 1 mg/l Vreme izlaganja: 6 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 412
Akutna dermalna toksičnost	: LD50 (Pacov): 14.391 mg/kg

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Akutna oralna toksičnost	: LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov): > 1,9 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

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Akutna oralna toksičnost	: Procena akutne toksičnosti: 500 mg/kg Metoda: Stručna presuda
Akutna inhalaciona toksičnost	: LC50 (Pacov, ženka): > 0,5 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 4 h Ispitna atmosfera: prašina/magla Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Akutna dermalna toksičnost	: LD50 (Kunić): 790 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 454 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

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

2-Fenoksetanol:

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

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

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

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Rezultat : Nadraživanje kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

2-Fenoksetanol:

Vrsta : Kunić

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

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

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

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

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Rezultat : Toksično u kontaktu sa očima.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Vrsta : Kunić
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.

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

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

2-Fenoksetanol:

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

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Vrsta ispitivanja : Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedinjenje:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Procena	: Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvođenog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

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
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Fenoksetanol:

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: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
-------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa ćelijama jetre sisara in vivo
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

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

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

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
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
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

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: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

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

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)

Vrsta: Miš

Način primene: Gutanje

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

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: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa ćelijama jetre sisara in vivo

Vrsta: Pacov

Način primene: Gutanje

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486

Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Vrsta : Miš

Način primene : Dodir sa kožom

Vreme izlaganja : 78 nedelja

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451

Rezultat : negativno

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena L)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

2-Fenoksetanol:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 451
Rezultat	: negativno

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 104 nedelja
Rezultat	: negativno

Vrsta	: Miš
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 80 nedelja
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Fenoksetanol:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno
---------------------	--

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

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 415 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
---------------------	--

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

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

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/rani embrionalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-Fenoksetanol:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Načini izlaganja : Gutanje
Ciljni organi : Nervni sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 10 mg/kg t. t. ili manje.

Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Ciljni organi : Nervni sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 20 mg/kg t. t. ili manje.

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Nervni sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 č/d ili manje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

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

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 4 Weeks
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 980 mg/m ³
Način primene	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	: 4 Weeks
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Fenoksetanol:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 396 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 13 Weeks
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Vrsta	: Kunić
NOAEL	: 500 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 13 Weeks

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Način primene	: Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 0,5 mg/kg
LOAEL	: 2 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	0,0011 mg/l
LOAEL	:	0,0081 mg/l
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	90 Days

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	15 mg/kg
Način primene	:	Dodir sa kožom
Vreme izlaganja	:	13 Weeks

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Vrsta	:	Pas
NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days
Metoda	:	Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.27. B.27.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10.000 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 1,93 mg/l
Vreme izlaganja: 10 min
Metoda: DIN 38 412 Part 8
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Fenoksetanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 344 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): >= 500 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 625 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 333 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, C.3.

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : >= 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 30 min
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 24 mg/l
Vreme izlaganja: 34 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 9,43 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Toksičnost za ribe : LL50 (Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka)): > 10.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

vodene beskičmenjake	Vreme izlaganja: 48 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 : 3.200 - 5.000 mg/l Vreme izlaganja: 8 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): 7,67 µg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,15 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,22 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,033 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	: 100
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): 1,81 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Toksičnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,6 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2,9 mg/l Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 110 µg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 40,4 µg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

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

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 10,3 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Rastvarač (petrolej), lakog odvoksiranog parafinskog destilata; bazno ulje - neodređeno:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 2 - 4 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

2-Fenoksetanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 98 %
Vreme izlaganja: 3 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301A

Sulfonske kiseline, nafta, soli natrijuma:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 8 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 79 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedinjenje:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

2-Fenoksetanol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,2

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -2,38
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-jedan:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrba sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 6,62

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,7

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

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 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 14.3 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

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 unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

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)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	: Toksično u kontaktu sa kožom.
H315	: Izaziva iritaciju kože.

Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	02.11.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 23.08.2013
		10629949-00013	

H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H372	:	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	:	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Cut + Cool Ultra Emulziona ulje za hlađenje

Verzija 8.2	Datum revizije: 02.11.2023	Broj bezbednosnog lista: 10629949-00013	Datum poslednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 23.08.2013
----------------	-------------------------------	---	---

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:

Ošt. Oka 1

H318

Postupak klasifikacije:

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.

RS / SH