

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML
Oznaka proizvoda : 0 892 333
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 6CK4-C059-100H-KGM7

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
Proizvod za profesionalnu uporabu
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići
Telefon : +387 33 775 000
Telefaks : +387 33 775 019
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))
Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML
Verzija
10.0Datum revizije:
15.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10664657-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023
Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

:

Upozorenje

Oznake upozorenja

:

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/
pomoć liječnika.**Dodatno označavanje**

EUH208

Sadrži 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on.
Može izazvati alergijsku reakciju.**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat	9004-82-4	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 1 - < 2,5
Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	>= 1 - < 3
Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli	85586-07-8 287-809-4 01-2119489463-28	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315	>= 1 - < 2,5

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija
10.0Datum revizije:
15.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10664657-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023
Datum prvog izdanja: 08.06.2016

		Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	
Bis (2-etileksil) maleata	142-16-5 205-524-5 01-2119524002-60	TCOP 2; H373 (Bubreg) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7 01-2119493385-28	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 (Živčani sustav) Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 100	$\geq 0,025 - < 0,1$
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti

: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

- liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
sumporni oksidi
Metalni oksidi

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje). Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavajte udisanje para ili magle. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi
- Preporučena temperatura skladištenja : $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	950 mg/m ³

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML
Verzija
10.0Datum revizije:
15.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10664657-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023
Datum prvog izdanja: 08.06.2016

	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	343 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	114 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	206 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	87 mg/kg tjelesne težine/dan
Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	285 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	4060 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	85 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2440 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	24 mg/kg tjelesne težine/dan
Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1416,82 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	200,89 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	419,25 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	120,54 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	13,39 mg/kg tjelesne težine/dan
Bis (2-etileksil) maleata	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,42 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	186,11 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	3,91 mg/cm ²
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,95 mg/m ³
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg tjelesne težine/dan

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML
Verzija
10.0Datum revizije:
15.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10664657-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023
Datum prvog izdanja: 08.06.2016

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Etanol	Slatka voda	0,96 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	580 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli	Zemlja	0,63 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	380 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,131 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,036 mg/l
	Morska voda	0,013 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,35 mg/l
Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat	Talog u slatkoj vodi	4,61 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,461 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,846 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,152 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
Bis (2-etileksil) maleata	Postrojenje za obradu fekalija	12,2 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	17,789 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	1,779 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,04 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,001 mg/l
	Morska voda	0,000104 mg/l
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,006 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	15,95 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	1,595 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3,19 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
	Slatka voda	11 µg/l

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML
Verzija
10.0Datum revizije:
15.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10664657-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023
Datum prvog izdanja: 08.06.2016

	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,403 µg/l
	Morska voda	1,1 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0403 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Napomene : nije potrebno

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled : tekućina

Boja : narančast

Miris : Nema raspoloživih podataka

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : 7,3
Koncentracija: 1.000 g/l 100 %

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	prokuha prije zapaljenja
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,01 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 124,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.080 mg/kg

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 500 - < 2.000 mg/kg
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.1 bis

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

Bis (2-etileksil) maleata:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): \geq 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 14.000 mg/kg

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, ženka): > 0,5 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 790 mg/kg

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 454 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bis (2-etileksil) maleata:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Blagi nadražaj kože

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Etanol:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bis (2-etileksil) maleata:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Rezultat : Otrovno u dodiru s očima.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Vrsta ispitivanja : Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Ljudi
Rezultat : negativno

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno

Bis (2-etileksil) maleata:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : pozitivan

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : pozitivan

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: neodređen

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: neodređen

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bis (2-etileksil) maleata:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

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

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim stanicama sisavaca in vivo
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija
10.0Datum revizije:
15.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10664657-00015Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023
Datum prvog izdanja: 08.06.2016**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:**

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Rezultat : negativno

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 80 tjedni
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Rezultat: negativno

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Bis (2-etileksil) maleata:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Dodir s kožom
Rezultat: negativno

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Bis (2-etileksil) maleata:**

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : Bubrež
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 10 mg/kg bw ili manje.

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 20 mg/kg bw ili manje.

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.02 mg/l/6h/d ili manje.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Etanol:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

Vrste : Štakor
NOAEL : 225 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Vrste : Štakor

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

NOAEL : 750 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Vrste : Miš
NOAEL : > 100 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 100 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bis (2-etileksil) maleata:

Vrste : Štakor
LOAEL : 30 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 0,5 mg/kg
LOAEL : 2 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor
NOAEL : 0,0011 mg/l
LOAEL : 0,0081 mg/l
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Pas
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.27.

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Etanol:**

- | | | |
|--|---|--|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Ceriodaphnia (vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 6.500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 9,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 9 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) |

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

- | | | |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 13 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 3,12 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 45 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 0,27 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

- | | | |
|-------------------|---|--|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Danio rerio (zebrica)): 49 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h |
|-------------------|---|--|

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 6,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 82,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 164 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : EC10: 9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 3,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 5,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 35 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Bis (2-etileksil) maleata:

- Otrovnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,619 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,052 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 300 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 7,67 µg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,033 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 1,81 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 110 µg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 40,4 µg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 10,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Etanol:**

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 84 %
Vrijeme izlaganja: 20 d

Natrij poli(oksietilen) lauril eter sulfat:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 81 %
Vrijeme izlaganja: 26 d

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 91,2 %
Vrijeme izlaganja: 28 d

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 90 - 100 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Bis (2-etileksil) maleata:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 60 - 70 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0 Datum revizije: 15.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10664657-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 79 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Etanol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

Natrijev bis(2-etilheksil)sulfosukcinat:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,998
Napomene: Izračun

Sumporna kiselina, mono-C12-14-alkil esteri, natrijeve soli:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,78

Bis (2-etileksil) maleata:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 7,24

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -2,38
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškrva sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,7

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju pos-

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

tojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Uredba (EZ) br. 648/2004, izmijenjena i dopunjena	:	Sredstva za konzerviranje: BENZISOTHIAZOLINONE SODIUM PYRITHIONE Drugi sastojci: Parfemi manje od 5%: Anionski tenzidi Alergeni: LIMONENE AMYL CINNAMAL LINALOOL CITRONELLOL HEXYL CINNAMAL
--	---	---

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije	:	Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
--------------------	---	--

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H311	: Otrovno u dodiru s kožom.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	: Otrovno ako se udiše.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br.

ČISTA-VJET-STA-LJET-BRZ-32ML

Verzija 10.0	Datum revizije: 15.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10664657-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 16.02.2023 Datum prvog izdanja: 08.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2

H319

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR