

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Bio-Circle ALUSTAR 500

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana upotreba

PC 35 - Sredstva za pranje i čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač (proizvođač/uvoznik/ekskluzivni zastupnik/krajnji korisnik/trgovac)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Poštanski broj/mjesto : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt-osoba za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 5241 9443 51 during normal office hours

(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Nagrizanje/nadraživanje kože : Kategorija 2 ; Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Kategorija 1 ; Uzrokuje teške ozljede oka.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Opasno za vodeni okoliš : Kronična 3 ; Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Nagrizanje (GHS05)

Karakteristična riječ

Opasnost

Komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS br. : 1335203-30-9

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8

Octenylsuccinic acid ; CAS br. : 28805-58-5

Oznake upozorenja

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/....
P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne
leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/....

2.3 Ostale opasnosti

Ne

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; REACH-br. : 01-2119475104-44-XXXX ; EZ-br. : 203-961-6; CAS br. : 112-34-5

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; REACH-br. : 01-2119490100-53-XXXX ; EZ-br. : 931-329-6; CAS br. : 68155-07-7

Težinski udio : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; REACH-br. : 01-0000016977-53-XXXX ; CAS br. : 164462-16-2

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; REACH-br. : 01-2119519248-37-XXXX ; EZ-br. : 931-596-9; CAS br. : 1335203-30-9

Težinski udio : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; REACH-br. : Polymer ; CAS br. : 68603-25-8

Težinski udio : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

LIMUNSKA KISELINA ; REACH-br. : 01-2119457026-42-XXXX ; EZ-br. : 201-069-1; CAS br. : 77-92-9

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; REACH-br. : Polymer ; EZ-br. : 249-244-1; CAS br. : 28805-58-5

Težinski udio : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Ostali sastojci

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH-br. : 01-2119486482-31-XXXX ; EZ-br. : 203-049-8; CAS br. : 102-71-6

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

Dodatne informacije

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

Nakon kontakta s očima

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje teške ozljede oka.
Nadražuje kožu.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO₂) Pijesak Dušik (N) Dekal za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid, Ugljični dioksid (CO₂), dušični oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 12

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Granična vrijednost : 10 ppm / 67 mg/m³
Gornja granica : 1,5(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : STEL (EC)
Granična vrijednost : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Verzija : 20.06.2019

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA (EC)
Granična vrijednost : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Verzija : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS br. : 102-71-6

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Parametar : E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Gornja granica : 1(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Parametar : E: frakcija koju se može udisati
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Gornja granica : 2(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TLV/STEL (D)
Granična vrijednost : 4 mg/m³
Verzija :

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TLV/TWA (D)
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Verzija :

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	67,5 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	101,2 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	67,5 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	20 mg/kg
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7	
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 0,056 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 2,5 mg/kg
Faktor sigurnosti :	1 D
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 21,73 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Oralni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 6,25 mg/kg
Faktor sigurnosti :	1 D
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 0,0936 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 4,16 mg/kg
Faktor sigurnosti :	1 D
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	= 73,4 mg/m ³
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2	
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	40 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	4 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemi)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno
Granična vrijednost : 40 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemi)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 40 mg/m³

PNEC

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,007 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 0,024 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,0007 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,195 mg/kg
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,0195 mg/kg
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,0348 mg/kg
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 830 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Način izloženosti : Voda (Uključujući uređaj za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 2 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Način izloženosti : Voda (Uključujući uređaj za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 0,2 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 24 mg/kg
Tip granične vrijednosti : PNEC Tlo, Vode, Slatka voda
Način izloženosti : Tlo
Granična vrijednost : 2,5 mg/kg
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Način izloženosti : Voda (Uključujući uređaj za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Aдекватna zaštita očiju

EN 166.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

Napomena : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva

Kombinirani filterarski uređaj (EN 14387)

Vrsta : A P2

Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : bezbojan

Miris

karakterističan

Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	(1013 hPa)		nije određeno	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/cca.	100 °C	
Plamište :			nije određeno	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :			ne/nite jedan	
Zapaljivost :			nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :			nije određeno	
Gornja granica eksplozivnosti :			nije određeno	
Pritisak pare :	(50 °C)		nije određeno	
Gustoća :	(20 °C)	ca/cca.	1,1 g/cm ³	
Topivost u vodi :	(20 °C)		koji se može miješati	
pH :	(20 °C)		7,3	
Relativna gustoća pare :	(20 °C)		nije određeno	

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :	0	Težinski-%
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :	4,5	Težinski-%
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :	4,5	Težinski-%

9.2 Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Miš
Aktivna količina :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 4000 mg/kg
Parametar :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS br. : 1335203-30-9)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Parametar :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Aktivna količina : 616 mg/kg
Parametar : LD50 (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Način izloženosti : Oralni
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 2000 mg/kg

Akutna dermalna otrovnost

Parametar : LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Način izloženosti : Kožni
Vrste : Kunić
Aktivna količina : 2764 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametar : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Način izloženosti : Kožni
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 4000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametar : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS br. : 1335203-30-9)
Način izloženosti : Kožni
Vrste : Kunić
Aktivna količina : > 2000 mg/kg
Parametar : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Način izloženosti : Kožni
Vrste : Kunić
Aktivna količina : 5660 mg/kg

Akutna inhalatorna otrovnost

Parametar : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 5 mg/l

Nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Povećana osjetljivost kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Povećana osjetljivost dišnih putova

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Karcinogenost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Reproduktivna toksičnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOP - ponavljano izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Opasnost od aspiracije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar sa svojstvima remećenja endokrinog sustava jer niti jedan sastojak ne ispunjava kriterije.

Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostali štetni učinci

odmašćuje kožu. Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

Dodatni podaci

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

Parametar :	LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste :	Lepomis macrochirus (grgeč)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	1300 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametar :	LC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Vrste :	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	= 2,4 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametar :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Vrste :	Brachydanio rerio
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	> 110 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog, C.1
Parametar :	EZ50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS br. : 1335203-30-9)
Vrste :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Aktivna količina :	3,7 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametar :	EZ50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS br. : 1335203-30-9)
Vrste :	Algae
Aktivna količina :	> 9,4 mg/l
Parametar :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Vrste :	Pimephales promelas (velikoglavi klen)
Aktivna količina :	13,3 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Parametar : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)

Vrste : Oncorhynchus mykiss (Pastrva)

Evalucijski parametar : Chronic (long-term) fish toxicity

Aktivna količina : = 0,32 mg/l

Trajanje izloženosti : 28 D

Metoda : OECD 204

Parametar : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)

Vrste : Oncorhynchus mykiss (Pastrva)

Evalucijski parametar : Chronic (long-term) fish toxicity

Aktivna količina : = 1 mg/l

Trajanje izloženosti : 28 D

Metoda : OECD 204

Parametar : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)

Vrste : Oncorhynchus mykiss (Pastrva)

Evalucijski parametar : Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

Aktivna količina : = 100 mg/l

Trajanje izloženosti : 28 D

Metoda : OECD 204

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Parametar : EZ50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)

Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Aktivna količina : > 100 mg/l

Trajanje izloženosti : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametar : EZ50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)

Evalucijski parametar : Acute (short-term) daphnia toxicity

Aktivna količina : = 3,2 mg/l

Trajanje izloženosti : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametar : EZ50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)

Evalucijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove

Aktivna količina : > 100 mg/l

Trajanje izloženosti : 48 h

Metoda : Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog, C.2

Parametar : EZ50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)

Aktivna količina : 12,3 mg/l

Trajanje izloženosti : 48 h

Kronična (dugotrajna) toksičnost za rakove

Parametar : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)

Evalucijski parametar : Chronic (long-term) daphnia toxicity

Aktivna količina : = 0,07 mg/l

Trajanje izloženosti : 21 D

Metoda : OECD 211

Parametar : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Aktivna količina : = 0,24 mg/l
Trajanje izloženosti : 21 D
Parametar : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar : Kronična (dugotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina : >= 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 21 D
Metoda : Smjernica (EEZ) br. 440/2008, prilog, C.20

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Parametar : EZ50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste : Scenedesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 48 h
Metoda : OECD 201
Parametar : ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity
Aktivna količina : = 7,4 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametar : EZ50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Vrste : Scenedesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : > 200 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h

Toksičnost za mikroorganizme

Parametar : EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1995 mg/l
Trajanje izloženosti : 30 min
Parametar : EZ50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Vrste : Pseudomonas putida
Evaluacijski parametar : Bacteria toxicity
Aktivna količina : = 6 g/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Metoda : DIN 38412 / dio 8
Parametar : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Vrste : Pseudomonas putida
Evaluacijski parametar : Bacteria toxicity
Aktivna količina : = 0,83 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Aktivna količina : 220 - 770 mg/l
Trajanje izloženosti : 16 h

12.2 Postojanost i razgradivost
Biološka razgradnja

Parametar : BOD (% od kemijska potrošnja kisika (KPK)) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Inokulij :	br. : 112-34-5)
Evaluacijski parametar :	Biološka razgradnja
Postotak razgradnje :	Aerobni
Trajanje testa :	95 %
Vrednovanje :	28 D
Metoda :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Parametar :	OECD 301C
Inokulij :	Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Evaluacijski parametar :	Biodegradation
Postotak razgradnje :	Aerobni
Trajanje testa :	> 60 %
Vrednovanje :	28 D
Metoda :	OECD 301B
Parametar :	Stvaranje CO2 (% teoretske vrijednosti) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Inokulij :	Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	ca/cca. 92,5 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301B
Parametar :	BOD (% od Teoret. potreba za O) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), - TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Inokulij :	Stupanj eliminacije
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	> 80 - 90 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301F
Parametar :	Smanjenje potrošnje kisika i ugljika (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), - TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS br. : 164462-16-2)
Inokulij :	Stupanj eliminacije
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	> 90 - 100 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	OECD 301F
Metoda :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Parametar :	Stupanj eliminacije
Inokulij :	> 70 %
Evaluacijski parametar :	28 D
Postotak razgradnje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Trajanje testa :	OECD 302B
Vrednovanje :	Stvaranje CO2 (% teoretske vrijednosti) (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Metoda :	Biološka razgradnja
Parametar :	Aerobni
Inokulij :	97 %
Evaluacijski parametar :	28 D
Postotak razgradnje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Trajanje testa :	OECD 301B
Vrednovanje :	Smanjenje potrošnje kisika i ugljika (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Metoda :	Biološka razgradnja
Parametar :	Aerobni
Inokulij :	100 %
Evaluacijski parametar :	19 D
Postotak razgradnje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Trajanje testa :	
Vrednovanje :	

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

Metoda : OECD 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Parametar : Koefficient distribucije n-oktanol/voda (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS br. : 1335203-30-9)

Vrijednost : 3,77

Nema indikacija o bio-akumulcijskom potencijalu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar sa svojstvima endokrinog poremećaja prema ne ciljanim organizmima jer niti jedan sastojak ne ispunjava kriterije.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

Prije namjenske uporabe

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

20 01 29* - detergents containing dangerous substances.

Ostale preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

EZ-propisi

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

Ograničenja upotrebe

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br. : 3, 55, 75

Ostali propisi EZ

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

- < 5 % neionski surfaktanti
- < 5 % kationski surfaktanti
- < 5 % anionski surfaktanti
- < 5 % amfoterni surfaktanti
- < 5 % fosfati

Nacionalni propisi

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Težinski udio (Znamenka 5.2.5. I) : < 5 %

Klasa ugroženosti vode (WGK)

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 2 (Koji ugrožava vodu)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

09. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima · 11. Svojstva endokrine disrupcije · 12. Svojstva endokrine disrupcije · 15. Ograničenja upotrebe

16.2 Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 21.02.2023
Datum ispisa : 21.02.2023

Verzija (Obrade) : 1.1.0 (1.0.3)

UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Vrednovanje :

Nadraž. koža 2 : Postupak izračuna.

Ozlj. oka 1 : Postupak izračuna.

Kron. toks. vod. okol. 3 : Postupak izračuna.

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6 Instrukcije

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.