

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Bio-Circle ALUSTAR 500
UFI: K300-P0FM-N00S-GFPT

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

Sektore uporabe [SU]

Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)
Industrijske uporabe

Kategorije proizvoda [PC]

PC-CLN-2 - Univerzalna (ili višenamjenska) neabrazivna sredstva za čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj

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)

Oznaka opasnosti

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

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/....
P332+P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P305+P351+P338	SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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), -TRISODIUM SALT ; REACH-br. : 01-0000016977-53-XXXX ; EZ-br. : 423-270-5; 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

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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

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 vode i sapuna (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 potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

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: Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

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

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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)

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

porijekla) :
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Verzija :

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 6,25 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 67,5 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno
Granična vrijednost : 101,2 mg/m³

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/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 2,5 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 21,73 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 6,25 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,0936 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 4,16 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 73,4 mg/m³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 2 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Kratkotrajno

Sigurnosno-tehnički list

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



Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

Granična vrijednost :	400 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (lokalno i sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	20 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Oralni
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	85 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Oralni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	17 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	20 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	25 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	400 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	2000 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	4 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno i sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	40 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	170 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	40 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Kratkotrajno
Granična vrijednost :	2000 mg/kg bw/day

PNEC

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5

Tip granične vrijednosti :	PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost :	1,1 mg/l
Tip granične vrijednosti :	PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost :	11 mg/l
Tip granične vrijednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

Granična vrijednost : 0,11 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 4,4 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,44 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,32 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sekundarno trovanje)
Granična vrijednost : 56 mg/kg food
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 dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,0195 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 32 mg/kg soil dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 830 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 2,5 mg/kg dw

8.2 Nadzor nad izloženošću

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



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja : 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

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih puteva

Kombinirani filtarski uređaj

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)	ca/ccca.	nije određeno	
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)		100 °C	
Plamište :			nije upotrebljivo	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :			nema	
Zapaljivost :			nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :			nije određeno	
Gornja granica eksplozivnosti :			nije određeno	
Tlak pare :	(50 °C)		nije određeno	
Gustoća :	(20 °C)	ca/ccca.	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	
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.

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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), -TRISODIUM SALT ; 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
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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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), -TRISODIUM SALT ; CAS br. :

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 5 mg/l

Nagrivanje

Nagrivanje/nadraživanje kože

Parametar : Nagrivanje/nadraživanje kože (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Rezultat : Nadražujuća

Procjena/klasifikacija

Nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste : Kunić
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka
Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Rezultat : Uzrokuje teške ozljede oka
Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Rezultat : Uzrokuje teške ozljede oka
Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Vrste : Kunić
Rezultat : Uzrokuje jako nadraživanje oka
Metoda : OECD 405

Procjena/klasifikacija

Uzrokuje teške ozljede oka.

Iritacija dišnih putova

Parametar : Iritacija dišnih putova (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Rezultat : Nadražujuća

Procjena/klasifikacija

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Povećana osjetljivost kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Povećana osjetljivost dišnih putova

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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.

Opasnost od aspiracije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)

Vrste : Danio 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)

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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
Parametar :	LC50 (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Vrste :	Leuciscus idus (klen)
Evalucijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	440 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 203
Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe	
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), -TRISODIUM SALT ; 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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski 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
Parametar : EZ50 (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina : 1535 mg/l
Trajanje izloženosti : 24 h

Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake

Parametar : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski 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)
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), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)
Vrste : Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar : Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskrležnjake
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-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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), -TRISODIUM SALT ; 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

Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

Parametar : NOEC (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Vrste : Scenedesmus quadricauda
Evaluacijski parametar : Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : 425 mg/l
Trajanje izloženosti : 8 D
Metoda : OECD 201

Toksičnost za mikroorganizme

Parametar : EC10 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; 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

Abiotska razgradnja

Abiotska razgradnja (Zrak)

Parametar : Vrijeme poluraspada (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)
Postotak razgradnje : 4,8 h
Metoda : Izračunat

Biološka razgradnja

Parametar : BOD (% od kemijska potrošnja kisika (KPK)) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Inokulij : Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : 95 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda : OECD 301C
Parametar : Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS br. : 68155-07-7)
Inokulij : Biodegradation
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : > 60 %
Trajanje testa : 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 %

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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), - TRISODIUM SALT ; 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), - TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)
Inokulij :	Stupanj eliminacije
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	> 90 - 100 %
Trajanje testa :	28 D
Metoda :	OECD 301F
Parametar :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS br. : 68603-25-8)
Inokulij :	Stupanj eliminacije
Postotak razgradnje :	> 70 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 302B
Parametar :	Stvaranje CO ₂ (% teoretske vrijednosti) (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Inokulij :	Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	97 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301B
Parametar :	Smanjenje potrošnje kisika i ugljika (LIMUNSKA KISELINA ; CAS br. : 77-92-9)
Inokulij :	Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	100 %
Trajanje testa :	19 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Parametar :	Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrijednost :	1
Metoda :	20 °C OECD 117
Parametar :	Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS br. : 164462-16-2)
Vrijednost :	-4
Metoda :	25 °C
Parametar :	Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log) (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 Adsorpcija

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obrađen : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

Parametar : Henryeva konstanta (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ;
CAS br. : 164462-16-2)
Aktivna količina : 0 Pa.m³/mol
Trajanje izloženosti : 25 °C

12.5 Rezultati procjene 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 tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

07 06 01* (Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi)

20 01 29* (Sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari)

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 (Voda (sa sredstvom za čišćenje)) 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 ili identifikacijski broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2 Ispravno 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

EZ-propisi

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

Ograničenja upotrebe

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

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

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 zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

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

Klasa ugroženosti vode

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 2 (Očigledno opasno za vodu)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

01. Relevantna identificirana upotreba · 08. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a · 11. Nagrizanje · 12. Bioakumulacijski potencijal · 12. Pokretljivost u tlu

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
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

Komercijalno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obraden : 03.12.2025
Datum ispisa : 03.12.2025

Verzija (Obrade) : 1.1.1 (1.1.0)

16.4 Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (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.
