

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Relevantni identificirani načini uporabe

Sektorje uporabe [SU]

Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
Industrial uses

Kategorija izdelka [PC]

PC-CLN-2 - Univerzalna (ali večnamenska) neabrazivna čistila

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Cesta : Berensweg 200

Poštna številka/Kraj : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+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)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Jedkost za kožo/draženje kože : Kategorija 2 ; Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1 ; H318 - Resne okvare oči/draženje : Kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči.
Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nevarno za vodno okolje : Kronična 3 ; Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost



Jedkost (GHS05)

Opozorilna beseda

Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Št.CAS : 1335203-30-9
ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8
Octenylsuccinic acid ; Št.CAS : 28805-58-5

Stavki o nevarnosti

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki	
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/....
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščajte zdravniško pomoč/oskrbo.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/....

2.3 Druge nevarnosti

Ni

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; REACH št. : 01-2119475104-44-XXXX ; ES-št. : 203-961-6; Št.CAS : 112-34-5

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Snov s skupno mejno vrednostjo (ES) za izpostavljenost na delovnem mestu.

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

Delež teže : $\geq 1 - < 2,5 \%$

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

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; REACH št. : 01-0000016977-53-XXXX ; ES-št. : 423-270-5; Št.CAS : 164462-16-2

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Delež teže : $\geq 1 - < 2,5 \%$

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

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

Delež teže : $\geq 1 - < 3 \%$

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

CITRONSKA KISLINA ; REACH št. : 01-2119457026-42-XXXX ; ES-št. : 201-069-1; Št.CAS : 77-92-9

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Octenylsuccinic acid ; REACH št. : Polymer ; ES-št. : 249-244-1; Št.CAS : 28805-58-5

Delež teže : $\geq 1 - < 3 \%$

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

Ostale sestavne snovi

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

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

Dodatna opozorila

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Po vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Namazati z mastno kremo.

Po stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko. Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude poškodbe oči.

Povzroča draženje kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda Pena Prah za gašenje Ogljikov dioksid (CO₂) Pesek Dušik Gasilna odeja

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgoravanja

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid , Ogljikov dioksid (CO₂) , Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

5.4 Dodatna opozorila

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlito takoj odstranite. Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, volno). Sprati z veliko vode. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti v tesno zaprti posodi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti samo v originalni posodi. Zaščititi pred : Mraz .

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Razred skladišča (TRGS 510) : 12

7.3 Posebne končne uporabe

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili. Upoštevajte navodila za uporabo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu

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

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TRGS 900 (D)
Mejna vrednost : 10 ppm / 67 mg/m³
Zgornja omejitev : 1,5(l)
Opomba : Y
Verzija : 23.06.2022

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : STEL (EC)
Mejna vrednost : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Verzija : 20.06.2019

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TWA (EC)
Mejna vrednost : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Verzija : 20.06.2019

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

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: frakcija ki jo je mogoče vdihniti
Mejna vrednost : 1 mg/m³
Zgornja omejitev : 1(l)
Opomba : Y
Verzija : 23.06.2022

CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: frakcija ki jo je mogoče vdihniti
Mejna vrednost : 2 mg/m³
Zgornja omejitev : 2(l)
Opomba : Y
Verzija : 23.06.2022

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TLV/STEL (D)
Mejna vrednost : 4 mg/m³
Verzija :

Tip mejne vrednosti (dežela
proizvajalka) : TLV/TWA (D)

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Mejna vrednost : 2 mg/m³
Verzija :

Vrednosti DNEL-/PNEC

DNEL/DMEL

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

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Oralni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 6,25 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 67,5 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 101,2 mg/m³

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

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 0,056 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 2,5 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 21,73 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Oralni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 6,25 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 0,0936 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 4,16 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 73,4 mg/m³

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

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 2 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 400 mg/cm²

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (lokalno in sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	20 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Pogostost izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	85 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	17 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	20 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	25 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	400 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	2000 mg/cm ²
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	4 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (lokalno in sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	40 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	170 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	40 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Kratkoročno
Mejna vrednost :	2000 mg/kg bw/day

PNEC

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

Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost :	1,1 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost :	11 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	0,11 mg/l

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost :	4,4 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost :	0,44 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Tla)
Mejna vrednost :	0,32 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Sekundarna zastrupitev)
Mejna vrednost :	56 mg/kg food
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7	
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost :	0,007 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost :	0,024 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	0,0007 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost :	0,195 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost :	0,0195 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Tla)
Mejna vrednost :	32 mg/kg soil dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost :	830 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2	
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Tla)
Mejna vrednost :	2,5 mg/kg dw

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči/obraza



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Primerna zaščita oči

EN 166.

Zaščita kože

Zaščita rok



Ustrezni tip rokavic : EN 374.

Primerni material : NBR (Nitrilni kavčuk)

Čas prodora : 480 min.

Debelina materiala za rokavice : 0.4 mm

Opomba : Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Priporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita dihal

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)



Zaščito dihal potrebujete pri: prekoračitev mejne vrednosti

Primerna zaščitna dihalna naprava

Kombinirana filtrirna naprava
Vrsta : A P2

Opomba

Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190).

Splošni napotki

Čistilne krpe, prepojene s proizvodom, ne nositi v žepu. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. P362+P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P264 - Po uporabi temeljito umiti roke.

8.3 Dodatna opozorila

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.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje : Tekoč

Barva : brezbarven

Vonj

characteristic

Varnostno tehnične karakteristike

Tališče/ledišče :	(1013 hPa)	ni določeno	
Začetno vrelišče in območje vrelišča :	(1013 hPa)	ca.	100 °C
Plamtišče :		ni uporabeno	DIN EN ISO 13736
Temperatura samovžiga :		ni	
Vnetljivost :		negorljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti :		ni določeno	
Zgornja meja eksplozivnosti :		ni določeno	
Parni tlak :	(50 °C)	ni določeno	
Gostota :	(20 °C)	ca.	1,1 g/cm ³
Vodotopnost :	(20 °C)	ki se da mešati	
pH :	(20 °C)		7,3
Relativna parna gostota :	(20 °C)	ni določeno	
Najvišja vsebnost HOS (ES) :		0	Utežni %
Najvišja vsebnost HOS (Švica) :		4,5	Utežni %
Obdavčljiva vsebnost HOS (Švica) :		4,5	Utežni %

9.2 Drugi podatki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material velja za nereaktivnega v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

Produkti razgradnje v primeru požara: glejte poglavje 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Akutna oralna toksičnost

Parameter :	LD50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Miš
Doza, ki učinkuje :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 4000 mg/kg
Parameter :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Št.CAS : 1335203-30-9)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	616 mg/kg
Parameter :	LD50 (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Parameter :	LD50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Vrsta :	Zajec
Doza, ki učinkuje :	2764 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parameter :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 4000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parameter : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Št.CAS : 1335203-30-9)

Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Zajec
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)

Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Zajec
Doza, ki učinkuje : 5660 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost
Parameter : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 5 mg/l

Jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože

Parameter : Jedkost za kožo/draženje kože (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Rezultat : Dražeč

Ocena/klasifikacija

Povzroča draženje kože.

Resne okvare oči/draženje

Parameter : Resne okvare oči/draženje (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Vrsta : Zajec
Rezultat : Povzroča hudo draženje oči
Parameter : Resne okvare oči/draženje (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Rezultat : Povzroča hude poškodbe oči
Parameter : Resne okvare oči/draženje (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)
Rezultat : Povzroča hude poškodbe oči
Parameter : Resne okvare oči/draženje (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Vrsta : Zajec
Rezultat : Povzroča hudo draženje oči
Metoda : OECD 405

Ocena/klasifikacija

Povzroča hude poškodbe oči.

Draženje dihalnih poti

Parameter : Draženje dihalnih poti (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Rezultat : Dražeč

Ocena/klasifikacija

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Preobčutljivost dihal

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Rakotvornost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Mutagenost za zarodne celice

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Strupenost za razmnoževanje

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

STOT – enkratna izpostavljenost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Nevarnost pri vdihavanju

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni podatkov o pripravku/zmesi.

Drugi škodljivi učinki

Na kožo deluje razmaščujoče. Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.

Dodatni podatki

Priprava ni bila preizkušena. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter : LC50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)

Vrsta : Lepomis macrochirus (sončni ostriž)

Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Doza, ki učinkuje : 1300 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Metoda : OECD 203

Parameter : LC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)

Vrsta : Oncorhynchus mykiss (šarenka)

Ocenjevalni parameter : Acute (short-term) fish toxicity

Doza, ki učinkuje : = 2,4 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Metoda : OECD 203

Parameter : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)

Vrsta : Zebrafish (Danio rerio)

Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Doza, ki učinkuje : > 110 mg/l

Trajanje izpostavljenosti : 96 h

Metoda : Odredba (ES) št. 440/2008, priloga C.1

Parameter : ES50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Št.CAS : 1335203-30-9)

Vrsta : Acute (short-term) daphnia toxicity

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Doza, ki učinkuje : 3,7 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 202
Parameter : ES50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Št.CAS : 1335203-30-9)
Vrsta : Algae
Doza, ki učinkuje : > 9,4 mg/l
Parameter : LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)
Vrsta : Črnohlavi pisanec
Doza, ki učinkuje : 13,3 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 96 h
Parameter : LC50 (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Vrsta : Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje : 440 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 203

Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe

Parameter : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Vrsta : Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza, ki učinkuje : = 0,32 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 28 D
Metoda : OECD 204
Parameter : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Vrsta : Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza, ki učinkuje : = 1 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 28 D
Metoda : OECD 204
Parameter : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Vrsta : Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje : = 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 28 D
Metoda : OECD 204

Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake

Parameter : ES50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 202
Parameter : ES50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza, ki učinkuje : = 3,2 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 202
Parameter : ES50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : Odredba (ES) št. 440/2008, priloga C.2
Parameter : ES50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Doza, ki učinkuje : 12,3 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Parameter : ES50 (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje : 1535 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 24 h

Kronična (dolgoročna) strupenost za vodne nevretenčarje

Parameter : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza, ki učinkuje : = 0,07 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 21 D
Metoda : OECD 211
Parameter : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza, ki učinkuje : = 0,24 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 21 D
Parameter : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgoročna) strupenost za vodne nevretenčarje
Doza, ki učinkuje : >= 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 21 D
Metoda : Odredba (ES) št. 440/2008, priloga C.20

Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : ES50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Vrsta : Scenedesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 48 h
Metoda : OECD 201
Parameter : ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Vrsta : Desmodesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter : Acute (short-term) algae toxicity
Doza, ki učinkuje : = 7,4 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h
Metoda : OECD 201
Parameter : ES50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Vrsta : Scenedesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje : > 200 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : NOEC (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)

Varnostni list
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Vrsta : *Scenedesmus quadricauda*
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje : 425 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 8 D
Metoda : OECD 201

Toksičnost za mikroorganizme

Parameter : EC10 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Vrsta : Toksičnost za mikroorganizme
Doza, ki učinkuje : > 1995 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 30 min
Parameter : ES50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)

Vrsta : *Pseudomonas putida*
Ocenjevalni parameter : Bacteria toxicity
Doza, ki učinkuje : = 6 g/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h
Metoda : DIN 38412 / del 8
Parameter : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)

Vrsta : *Pseudomonas putida*
Ocenjevalni parameter : Bacteria toxicity
Doza, ki učinkuje : = 0,83 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h
Parameter : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)
Doza, ki učinkuje : 220 - 770 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 16 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotična razgradnja

Abiotična razgradnja (Zrak)

Parameter : Razpolovna doba (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Stopnja razgradnje : 4,8 h
Metoda : Izračunano

Biološka razgradnja

Parameter : BSB (% odKPK) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Inokulum : Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter : Aerobic
Stopnja razgradnje : 95 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednotenje : Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda : OECD 301C
Parameter : Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Inokulum : Biodegradation
Ocenjevalni parameter : Aerobic
Stopnja razgradnje : > 60 %
Trajanje testa : 28 D
Metoda : OECD 301B
Parameter : Tvorba CO2 (% teoretične vrednosti) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Št.CAS : 68155-07-7)
Inokulum : Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter : Aerobic
Stopnja razgradnje : ca. 92,5 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednotenje : Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Metoda :	OECD 301B
Parameter :	BSB (% odThSB) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Degree of elimination
Ocenjevalni parameter :	Aerobic
Stopnja razgradnje :	> 80 - 90 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednotenje :	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda :	OECD 301F
Parameter :	Zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Degree of elimination
Ocenjevalni parameter :	Aerobic
Stopnja razgradnje :	> 90 - 100 %
Trajanje testa :	28 D
Metoda :	OECD 301F
Parameter :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Št.CAS : 68603-25-8)
Inokulum :	Degree of elimination
Stopnja razgradnje :	> 70 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednotenje :	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda :	OECD 302B
Parameter :	Tvorba CO ₂ (% teoretične vrednosti) (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Inokulum :	Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter :	Aerobic
Stopnja razgradnje :	97 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednotenje :	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda :	OECD 301B
Parameter :	Zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC) (CITRONSKA KISLINA ; Št.CAS : 77-92-9)
Inokulum :	Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter :	Aerobic
Stopnja razgradnje :	100 %
Trajanje testa :	19 D
Vrednotenje :	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda :	OECD 301E

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Parameter :	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; Št.CAS : 112-34-5)
Vrednost :	1
Metoda :	20 °C
Parameter :	OECD 117
Parameter :	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
Vrednost :	-4
Metoda :	25 °C
Parameter :	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Št.CAS : 1335203-30-9)
Vrednost :	3,77

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcija

Parameter :	Henryjeva konstanta (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Št.CAS : 164462-16-2)
-------------	--

Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Doza, ki učinkuje : 0 Pa.m³/mol
Trajanje izpostavljenosti : 25 °C

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

Pred namensko uporabo

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

07 06 01* (Vodne izpiralne tekočine in matične lužnice)

20 01 29* (Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi)

Ostala priporočila za odstranjevanje

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Odstraniti vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov. Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju [Voda (z detergentom)] ponovno uporabi. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

13.2 Dodatni podatki

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Brez transporta v razsutem stanju, v skladu s Kodeksom IBC.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU-predpisi

Dovoljenja in/ali Omejitve pri uporabi

Omejitve pri uporabi

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št. : 3, 55, 75

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

Drugi EU-predpisi

Označevanje sestavin skladno z Uredbo ES št. 648/2004

- < 5 % neionske površinsko aktivne snovi
- < 5 % kationske površinsko aktivne snovi
- < 5 % anionske površinsko aktivne snovi
- < 5 % amfoterne površinsko aktivne snovi
- < 5 % fosfati

Nacionalni predpisi

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Delež teže (Člen 5.2.5. I) : < 5 %

Razred ogrožanja vode

Klasifikacija v skladu z AwSV - Razred : 2 (Očitno nevarno za vodo)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov ni bil opravljen noben ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Napotki za spremembe

01. Relevantni identificirani načini uporabe · 08. Vrednosti DNEL-/PNEC · 11. Jedkost · 12. Zmožnost kopičenja v organizmih · 12. Mobilnost v tleh

16.2 Okrajšave in 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 Pomembni podatki o literaturi in virih

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

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 500
Obdelano : 03.12.2025
Datum tiskanja : 03.12.2025

Verzija (Sprememba) : 1.1.1 (1.1.0)

16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Vrednotenje :

Skin Irrit. 2 : Calculation method.

Eye Dam. 1 : Calculation method.

Aquatic Chronic 3 : Calculation method.

16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.6 Instrukcije

Ni

16.7 Dodatni podatki

Ni

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.
