

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

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

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]

Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
Ipari felhasználások

Termékkategóriák [PC]

PC-CLN-2 - Általános (vagy többcélú) nem koptató hatású tisztítószer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Utca : Berensweg 200

Postai irányítószám/Város : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Tájékoztatási kontaktszemély : labor@bio-circle.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

+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)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Skin Irrit. 2 ; H315 - Bőrkorrózió/bőrirritáció : Kategória 2 ; Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1 ; H318 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Kategória 1 ; Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - A vízi környezetre veszélyes : Krónikus 3 ; Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok



Maró anyagok (GHS05)

Figyelmeztetés

Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

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

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

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

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Octenylsuccinic acid ; CAS-szám : 28805-58-5

Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; REACH-szám : 01-2119475104-44-XXXX ; EK sz. : 203-961-6; CAS-szám : 112-34-5

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 2,5 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 2,5 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 3 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

CITROMSAV ; REACH-szám : 01-2119457026-42-XXXX ; EK sz. : 201-069-1; CAS-szám : 77-92-9

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; REACH-szám : Polymer ; EK sz. : 249-244-1; CAS-szám : 28805-58-5

Súlyarány : $\geq 1 - < 3 \%$
Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

További alkotóelemek

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

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

Kiegészítő utasítások

A figyelmeztető mondatok és az EU-s figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZBAN.

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Bőrrel érintkezés

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.

Szembejutás esetén

Az ép szemet védeni kell. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrirritáló hatású.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz Hab Poroltó Szén-dioxid (CO₂) Homok Nitrogén Oltótakaró

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid , Szén-dioxid (CO₂) , Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Bő vízzel lemosni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tartandó. Védeni a köv. ellen : Fagy .

Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály (TRGS 510) : 12

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 (D)

Határérték : 10 ppm / 67 mg/m³

Csúcskorlátozás : 1,5(I)

Általános megjegyzések : Y

Változat : 23.06.2022

Határérték-típus (származási ország) : STEL (EC)

Határérték : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Változat : 20.06.2019

Határérték-típus (származási ország) : TWA (EC)

Határérték : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Változat : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-szám : 102-71-6

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 (D)

Paraméter : E: belélegezhető frakció

Határérték : 1 mg/m³

Csúcskorlátozás : 1(I)

Általános megjegyzések : Y

Változat : 23.06.2022

CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 (D)

Paraméter : E: belélegezhető frakció

Határérték : 2 mg/m³

Csúcskorlátozás : 2(I)

Általános megjegyzések : Y

Változat : 23.06.2022

Határérték-típus (származási ország) : TLV/STEL (D)

Határérték : 4 mg/m³

Változat :

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Határérték-típus (származási ország) TLV/TWA (D)

:

Határérték : 2 mg/m³

Változat :

DNEL-/PNEC-értékek

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Orális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 6,25 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 67,5 mg/m³

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Rövidtávú

Határérték : 101,2 mg/m³

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

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (helyi)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 0,056 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 2,5 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 21,73 mg/m³

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Orális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 6,25 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 0,0936 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 4,16 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 73,4 mg/m³

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

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (helyi)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 2 mg/m³

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (helyi)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Rövidtávú

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Határérték :	400 mg/cm ²
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	20 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	85 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	17 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	20 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	25 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	400 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	2000 mg/cm ²
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	4 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	40 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	170 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	40 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	2000 mg/kg bw/day

PNEC

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték :	1,1 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték :	11 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Tengervíz)

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Határérték :	0,11 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték :	4,4 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték :	0,44 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Padló)
Határérték :	0,32 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Másodlagos mérgezés)
Határérték :	56 mg/kg food
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7	
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték :	0,007 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték :	0,024 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték :	0,0007 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték :	0,195 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték :	0,0195 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Padló)
Határérték :	32 mg/kg soil dw
Határérték-típus :	PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték :	830 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2	
Határérték-típus :	PNEC (Padló)
Határérték :	2,5 mg/kg dw

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő



Viseljen megfelelő szemvédő eszközt kifröccsenés esetén.

Megfelelő szemvédelem

EN 166.

Bőrvédő

Kézvédő



Megfelelő kesztyűtípus : EN 374.

Alkalmas anyag : NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő : 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága : 0.4 mm

Általános megjegyzések : A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Légzésvédő

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)



Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés

Megfelelő légzésvédő berendezés

Kombinált szűrőberendezés

Faj : A P2

Általános megjegyzések

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

Általános tájékoztató

A termékkel átitatott rongyot nadrágzebben nem szabad hordani. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

8.3 Kiegészítő utasítások

Tesztek nem lettek végezve. A termék kiválasztása az összetevőkre vonatkozó elérhető legjobb tudás és információk alapján történt. A készítmények esetén a kesztyű anyagának ellenálló képességét előre nem lehet kiszámolni, ezért használat előtt teszteket kell végrehajtani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot : Folyékony

Szín : színtelen

Szag

jellemző

Biztonságtechnikai paraméterek

Olvadáspont/fagyáspont :	(1013 hPa)	nincs meghatározva	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	(1013 hPa)	kb.	100 °C
Lobbanáspont :		nem alkalmazható	DIN EN ISO 13736
Öngyulladás hőmérséklet :		nincs	
Tűzvesélyesség :		nem gyúlékony	
Alsó robbanási határ :		nincs meghatározva	
Felső robbanáshatár :		nincs meghatározva	
Gőznyomás :	(50 °C)	nincs meghatározva	
Sűrűség :	(20 °C)	kb.	1,1 g/cm ³
Vízoldhatóság :	(20 °C)	teljes mértékben elegyíthető	
pH-érték :	(20 °C)		7,3
Relatív gőzsűrűség :	(20 °C)	nincs meghatározva	
Maximális VOC-tartalom (EU) :		0	Súly %
Maximális VOC-tartalom (Svájc) :		4,5	Súly %
Adóköteles VOC-tartalom (Svájc) :		4,5	Súly %

9.2 Egyéb információk

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

10.2 Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.
Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás

Paraméter :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Egér
Hatásos dózis :	5530 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 4000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-szám : 1335203-30-9)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	616 mg/kg
Paraméter :	LD50 (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg

Akut dermális toxicitás

Paraméter :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Nyúl
Hatásos dózis :	2764 mg/kg
Módszer :	OECD 402

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Paraméter : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 4000 mg/kg
Módszer : OECD 402
Paraméter : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-szám : 1335203-30-9)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Paraméter : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : 5660 mg/kg

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5 mg/l

Maró anyagok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Eredmény : Izgató

Becslés/besorolás

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos szemirritációt okoz
Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz
Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz
Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos szemirritációt okoz
Módszer : OECD 405

Becslés/besorolás

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légutak irritációja

Paraméter : Légutak irritációja (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Eredmény : Izgató

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Légzőszervi szenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Aspirációs veszély

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Egyéb káros hatások

A bőrre zsírtalanító hatással van. A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

Kiegészítő tájékoztatás

Nem ellenőrzött készítmény. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter :	LC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	1300 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	= 2,4 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 110 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	440/2008 számú EK rendelet, függelék C.1

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Paraméter :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-szám : 1335203-30-9)
Faj :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis :	3,7 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-szám : 1335203-30-9)
Faj :	Algae
Hatásos dózis :	> 9,4 mg/l
Paraméter :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Faj :	Pimephales promelas (amerikai cselle)
Hatásos dózis :	13,3 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Faj :	Leuciscus idus (jászkeszeg)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	440 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 203
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	
Paraméter :	NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Chronic (long-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	= 0,32 mg/l
Expozíciós idő :	28 d
Módszer :	OECD 204
Paraméter :	LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Chronic (long-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	= 1 mg/l
Expozíciós idő :	28 d
Módszer :	OECD 204
Paraméter :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj :	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	= 100 mg/l
Expozíciós idő :	28 d
Módszer :	OECD 204
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	
Paraméter :	EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis :	= 3,2 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Paraméter : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Módszer : 440/2008 számú EK rendelet, függelék C.2
Paraméter : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Hatásos dózis : 12,3 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Paraméter : EC50 (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis : 1535 mg/l
Expozíciós idő : 24 h

Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre

Paraméter : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis : = 0,07 mg/l
Expozíciós idő : 21 d
Módszer : OECD 211
Paraméter : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis : = 0,24 mg/l
Expozíciós idő : 21 d
Paraméter : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre
Hatásos dózis : >= 100 mg/l
Expozíciós idő : 21 d
Módszer : 440/2008 számú EK rendelet, függelék C.20

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Módszer : OECD 201
Paraméter : ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Acute (short-term) algae toxicity
Hatásos dózis : = 7,4 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : OECD 201
Paraméter : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 200 mg/l

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Expozíciós idő : 72 h

Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : NOEC (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Faj : Scenedesmus quadricauda
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : 425 mg/l
Expozíciós idő : 8 d
Módszer : OECD 201

Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC10 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj : Toxicitás mikroorganizmusokon
Hatásos dózis : > 1995 mg/l
Expozíciós idő : 30 min
Paraméter : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj : Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) : Bacteria toxicity
Hatásos dózis : = 6 g/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : DIN 38412 / rész 8
Paraméter : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Faj : Pseudomonas putida
Kiértékelési paraméter(ek) : Bacteria toxicity
Hatásos dózis : = 0,83 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Hatásos dózis : 220 - 770 mg/l
Expozíciós idő : 16 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Abiotikus lebontás (Levegő)

Paraméter : Felezési idő (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Lebontási ráta : 4,8 h
Módszer : Kiszámlolt

Biológiai lebontás

Paraméter : BOI (CSB %-a) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Inokulum : Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : 95 %
A teszt időtartama : 28 d
Kiértékelés : Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer : OECD 301C
Paraméter : Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Inokulum : Biodegradation
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : > 60 %
A teszt időtartama : 28 d
Módszer : OECD 301B
Paraméter : CO₂-képződés (az elméleti érték %-a) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-szám : 68155-07-7)
Inokulum : Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Lebontási ráta :	kb. 92,5 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301B
Paraméter :	BOI (ThOD %-a) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Inokulum :	Elimináció foka
Kiértékelési paraméter(ek) :	Aerob
Lebontási ráta :	> 80 - 90 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301F
Paraméter :	DOC-levétel (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Inokulum :	Elimináció foka
Kiértékelési paraméter(ek) :	Aerob
Lebontási ráta :	> 90 - 100 %
A teszt időtartama :	28 d
Módszer :	OECD 301F
Paraméter :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-szám : 68603-25-8)
Inokulum :	Elimináció foka
Lebontási ráta :	> 70 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 302B
Paraméter :	CO2-képződés (az elméleti érték %-a) (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Inokulum :	Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) :	Aerob
Lebontási ráta :	97 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301B
Paraméter :	DOC-levétel (CITROMSAV ; CAS-szám : 77-92-9)
Inokulum :	Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) :	Aerob
Lebontási ráta :	100 %
A teszt időtartama :	19 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301E

12.3 Bioakkumulációs képesség

Paraméter :	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Érték :	1
Módszer :	20 °C OECD 117
Paraméter :	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Érték :	-4
	25 °C
Paraméter :	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-szám : 1335203-30-9)
Érték :	3,77
Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.	

12.4 A talajban való mobilitás Adszorpció

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Paraméter : Henry-konstans (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Hatásos dózis : 0 Pa.m³/mol
Expozíciós idő : 25 °C

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetésszerű használat előtt

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

07 06 01* (Vizes mosófolyadékok és anyalúgok)

20 01 29* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek)

Más ártalmatlanítási ajánlások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás (Víz (tisztítószerrel)) után újboli felhasználás lehetséges. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

13.2 Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4 Csomagolási csoport

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5 Környezeti veszélyek

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az IBC-kód szerint nem szabad mint ömlesztett áru szállítani.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Alkalmazási korlátozások

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 3, 55, 75

Egyéb EU-előírások

Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint

- < 5 % nem ionos felületaktív anyagok
- < 5 % kationos felületaktív anyagok
- < 5 % anionos felületaktív anyagok
- < 5 % amfoter felületaktív anyagok
- < 5 % fosztfátok

Nemzeti előírások

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Súlyarány (Szám 5.2.5. I) : < 5 %

Vízveszélyességi osztály

Besorolás AwSV szerint - Osztály : 2 (Nyilvánvalóan veszélyes a vízre)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Módosításra való utalások

01. Releváns azonosított alkalmazások · 08. DNEL-/PNEC-értékek · 11. Maró anyagok · 12. Bioakkumulációs képesség
· 12. A talajban való mobilitás

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: abszorbeálható szervesen kötött halogének (adsorbable organohalogenes)
AwSV: A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekre vonatkozó német szabályozás
CAS: Kémiai Kivonatok Szolgálata - Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság, az American Chemical Society alosztálya)
CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: európai hulladékkatalógus / hulladékjegyzék-rendelet (europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung)
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemicals Agency)
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség (International Air Transport Association)
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)
IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi címkézési szabályzata (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai (Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen)
VbF: gyúlékony folyadékokról szóló rendelet (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten)
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)
VwVwS: vizet veszélyeztető anyagokra vonatkozó németországi közigazgatási előírás (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)
WGK: németországi vízvédelmi előírások szerinti vízveszélyeztetési osztály (Wassergefährdungsklasse)

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

DGUV: Német Állami Balesetbiztosító, GESTIS vegyület-adatbázis (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank)
ECHA: osztályozási és címkézési jegyzék (Classification And Labelling Inventory)
ECHA: előregisztrált anyagok (Pre-registered Substances)
ECHA: regisztrált anyagok (Registered Substances)

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 500
Módosítás dátuma : 03.12.2025
Nyomtatás dátuma : 03.12.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.1.1 (1.1.0)

nagykereskedők EK-biztonsági adatlapjai
ESIS: az EU vegyianyag-információs rendszere (European Chemical Substances Information System)
GDL: a német szövetségi tartományok veszélyes-anyag-adatbázisa (Gefahrstoffdatenbank der Länder)
UBA Rigoletto: A Német Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal adatbázisa a vizeket veszélyeztető anyagokról
(Datenbank des Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete
[-> A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.)
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete

16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.
Kiértékelés :
Skin Irrit. 2 : Számolási eljárás.
Eye Dam. 1 : Számolási eljárás.
Aquatic Chronic 3 : Számolási eljárás.

16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.