

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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

1.1 Termékazonosító

Bio-Circle ALUSTAR 200
UFI: VTG0-90S8-Q00A-JXAM

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

Releváns azonosított alkalmazások

PC 35 - Mosó- és 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.

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok



Maró anyagok (GHS05)

Figyelmeztetés

Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0

Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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).

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO ; REACH-szám : (Polymer) ; CAS-szám : 68154-97-2

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

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

DISODIUM METASILICATE ; REACH-szám : 01-2119449811-37-XXXX ; EK sz. : 229-912-9; CAS-szám : 6834-92-0

Súlyarány : $\geq 1 - < 3 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-szám : 01-2119489427-24-XXXX ; EK sz. : 629-764-9; CAS-szám : 164524-02-1

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH-szám : 01-2119489411-37-XXXX ; EK sz. : 239-854-6; CAS-szám : 15763-76-5

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

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

2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; REACH-szám : 01-2119436643-39-XXXX ; EK sz. : 253-733-5; CAS-szám : 37971-36-1

Súlyarány : $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Irrit. 2 ; H319

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

KÁLIUM-HIDROXID ; REACH-szám : 01-2119487136-33-XXXX ; EK sz. : 215-181-3; CAS-szám : 1310-58-3

Súlyarány : $\geq 0,5 - < 1 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Egyedi koncentráció határértékek : Skin Corr. 1A ; H314: C $\geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: C $\geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5 \%$

Kiegészítő utasítások

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

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 érintkezve

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

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

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)

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.

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

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 összeférhetlenséggel együtt

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

Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály (TRGS 510) : 12

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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(l)

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

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

DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 1,55 mg/m³

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 0,74 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL Fogasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Orális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 0,74 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 6,22 mg/m³

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)

Expozíciós út : Dermális

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



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1,49 mg/kg
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 0,048 mg/cm²
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 6,6 mg/m³
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 68,1 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 3,8 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 0,096 mg/cm²
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 37,4 mg/m³
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 191 mg/kg bw/day
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 0,048 mg/cm²
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 6,6 mg/m³
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 68,1 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 3,8 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 0,096 mg/cm²
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 37,4 mg/m³

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



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	191 mg/kg bw/day
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/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (helyi)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	400 mg/cm ²
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	20 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	85 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	17 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	20 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	25 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogasztó (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

Biztonsági adatlap

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



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Határérték : 40 mg/m³
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú
Határérték : 2000 mg/kg bw/day
KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3
Határérték-típus : DNEL Fogasztó (helyi)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1 mg/m³
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 1 mg/m³

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)
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

DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 7,5 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték : 7,5 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 1000 mg/l

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 0,1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték : 1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 0,01 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték : 0,372 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték : 0,0372 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Padló)
Határérték : 0,016 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 100 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Határérték :	0,1 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték :	1 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték :	0,01 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték :	0,372 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték :	0,0372 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Padló)
Határérték :	0,016 mg/kg dw
Határérték-típus :	PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték :	100 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 egyszerű tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Légzésvédő



Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés

Megfelelő légzésvédő berendezés

Kombinált szűrőberendezés

Faj : A

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

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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
Öngyulladási hőmérséklet :		nincs	
Tűzveszélyesség :		nem gyúlékony	
Alsó robbanási határ :		nincs jelentősége	
Felső robbanáshatár :		nincs jelentősége	
Gőznyomás :	(50 °C)	nincs meghatározva	
Sűrűség :	(20 °C)	1,05	g/cm ³
Vízoldhatóság :	(20 °C)	teljes mértékben elegyíthető	
pH-érték :	(20 °C)	12,7	
Kinetikus viszkozitás :	(20 °C)	<	30 mm ² /s
Relatív gőzsűrűség :	(20 °C)	nincs meghatározva	
Maximális VOC-tartalom (EU) :		0	Súly %
Maximális VOC-tartalom (Svájc) :		<	3 Súly %
Adóköteles VOC-tartalom (Svájc) :		<	3 Súly %

9.2 Egyéb információk

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (<= 3 % VOC).

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakcióval: Sav

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.

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 423
Paraméter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Egér
Hatásos dózis :	770 - 820 mg/kg
Paraméter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	1152 - 1349 mg/kg
Paraméter :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 7000 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 7000 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; CAS-szám : 37971-36-1)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 6500 mg/kg
Paraméter :	LD50 (KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	365 mg/kg
Módszer :	OECD 425

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
Paraméter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 5000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Nyúl
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 402
Paraméter :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Módszer :	OECD 402
Paraméter :	LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; CAS-szám : 37971-36-1)
Expozíciós út :	Dermális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 4000 mg/kg

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Expozíciós út :	Belégzés
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 2,06 mg/l
Expozíciós idő :	4 h
Paraméter :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Expozíciós út :	Belégzés
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 6,41 mg/l
Expozíciós idő :	232 min
Módszer :	OECD 403
Paraméter :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Expozíciós út :	Belégzés
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 6,41 mg/l
Expozíciós idő :	232 min
Módszer :	OECD 403

Maró anyagok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Paraméter :	Bőrkorrózió/bőrirritáció (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Faj :	Nyúl
Eredmény :	Égési sérülést okoz
Módszer :	OECD 404
Paraméter :	Bőrkorrózió/bőrirritáció (KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Eredmény :	Súlyos égési sérülést okoz
Módszer :	OECD 431

Becslés/besorolás

Bőrirritáló hatású.

Savas/alkáli tartalék

A keveréknek alacsony a pufferkapacitása (savas/alkáli tartalék).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj :	Nyúl
Eredmény :	Súlyos szemirritációt okoz Reverzibilis.
Módszer :	OECD 405
Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5)
Faj :	Nyúl
Eredmény :	Súlyos szemirritációt okoz

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Eredmény :	Súlyos szemkárosodást okoz
Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Faj :	Nyúl
Eredmény :	Súlyos szemirritációt okoz
Módszer :	OECD 405
Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Faj :	Nyúl
Eredmény :	Súlyos szemirritációt okoz
Módszer :	OECD 405
Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarbonic acid ; CAS-szám : 37971-36-1)
Faj :	Nyúl
Eredmény :	Ödéma.
Módszer :	OECD 405
Paraméter :	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Eredmény :	Súlyos szemkárosodást okoz
Módszer :	OECD 405

Becslés/besorolás

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Faj :	Fish
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	2320 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Faj :	Cyprinus carpio (ponty)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Faj :	Cyprinus carpio (ponty)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 100 mg/kg
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 (KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3)
Faj :	Fish
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	80 mg/l
Expozíciós idő :	96 h

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

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 vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Paraméter :	EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	1700 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Paraméter :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Paraméter :	EC50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; CAS-szám : 37971-36-1)
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis :	> 1071 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	
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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj :	Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	72 h
Módszer :	440/2008 számú EK rendelet, függelék C.3
Paraméter :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Faj :	Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	207 mg/l
Expozíciós idő :	72 h

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

Módszer : DIN 38412 / rész 9
Paraméter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Paraméter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Faj : Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 72 h

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

Paraméter : NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Faj : Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : 1,7 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : 440/2008 számú EK rendelet, függelék C.3

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 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0)
Faj : Toxicitás mikroorganizmusokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 3 h
Paraméter : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Faj : Toxicitás mikroorganizmusokon
Hatásos dózis : > 1000 mg/l
Expozíciós idő : 3 h
Paraméter : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Faj : Toxicitás mikroorganizmusokon
Hatásos dózis : > 1000 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2)
Inokulum : Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : > 60 %
A teszt időtartama : 28 d
Kiértékelés : Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer : OECD 301B
Paraméter : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1)
Inokulum : Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : 99,8 %

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301B
Paraméter :	Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5)
Inokulum :	Biológiai lebontás
Kiértékelési paraméter(ek) :	Aerob
Lebontási ráta :	99,8 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer :	OECD 301B
Paraméter :	Biodegradation (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxic acid ; CAS-szám : 37971-36-1)
Inokulum :	Elimináció foka
Lebontási ráta :	30 - 40 %
A teszt időtartama :	28 d
Kiértékelés :	Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)
Módszer :	OECD 302A

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 :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxic acid ; CAS-szám : 37971-36-1)
Érték :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) 1,36
Módszer :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

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.

12.8 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetésszerű használat előtt

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

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 kiűriteni, megfelelő tisztítás (Víz (tisztítószerrel)) után újboli felhasználás lehetséges. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

13.2 Kiegészítő tájékoztatás

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódo 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**
nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
EU-előírások
Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások
Alkalmazási korlátozások
Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 3, 55, 75
Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.
Egyéb EU-előírások
Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint
< 5 % anionos felületaktív anyagok
< 5 % nem ionos felületaktív anyagok
< 5 % foszfonátok
< 5 % polikarboxilátok
Nemzeti előírások
Vízveszélyességi osztály
Besorolás AwSV szerint - Osztály : 1 (Vízre kevésbé veszélyes)
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés**
Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- 16.1 Módosításra való utalások**
08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Toxikológiai adatok · 12. Ökológiai adatok · 15. Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint
- 16.2 Rövidítések és betűszavak**
ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Accord européen sur le transport des

Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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 Szolgálat - 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 Vegyianyag-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)
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.

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

Biztonsági adatlap

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



Kereskedelmi név : Bio-Circle ALUSTAR 200
Módosítás dátuma : 20.06.2025
Nyomtatás dátuma : 24.06.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 5.2.5 (5.2.4)

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.