

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

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

PC 35 - Izdelki za pranje in čiščenje

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.

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 naštet na nalepki/etiketi

DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0

Stavki o nevarnosti

H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.

Previdnostni stavki

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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/....
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/....
P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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.

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

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

DISODIUM METASILICATE ; REACH št. : 01-2119449811-37-XXXX ; ES-št. : 229-912-9; Št.CAS : 6834-92-0

Delež teže : $\geq 1 - < 3 \%$

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

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH št. : 01-2119489427-24-XXXX ; ES-št. : 629-764-9; Št.CAS : 164524-02-1

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH št. : 01-2119489411-37-XXXX ; ES-št. : 239-854-6; Št.CAS : 15763-76-5

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; REACH št. : 01-2119436643-39-XXXX ; ES-št. : 253-733-5; Št.CAS : 37971-36-1

Delež teže : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

KALIJEV HIDROKSID ; REACH št. : 01-2119487136-33-XXXX ; ES-št. : 215-181-3; Št.CAS : 1310-58-3

Delež teže : $\geq 0,5 - < 1 \%$

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

Posebne mejne koncentracije : 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 $\geq 0,5 \%$

Dodatna opozorila

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

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.

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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 draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

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 izgorevanja

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

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.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni 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

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

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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

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

DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 1,55 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 0,74 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Oralni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 0,74 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 6,22 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 1,49 mg/kg

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	0,048 mg/cm ²
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	6,6 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	68,1 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	3,8 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	0,096 mg/cm ²
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	37,4 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	191 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5

Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	0,048 mg/cm ²
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	6,6 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	68,1 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL Porabnik (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	3,8 mg/kg bw/day
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	0,096 mg/cm ²
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno
Mejna vrednost :	37,4 mg/m ³
Tip mejne vrednosti :	DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Pogostost izpostavljenosti :	Dolgoročno

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Mejna vrednost : 191 mg/kg bw/day
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
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno in sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 20 mg/m³
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/m³
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/cm²
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 4 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno in sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 40 mg/m³
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/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)
Pot izpostavljenosti : Kožni

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno
Mejna vrednost : 2000 mg/kg bw/day
KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 1 mg/m³
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno
Mejna vrednost : 1 mg/m³

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
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

DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost : 7,5 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost : 7,5 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost : 1 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost : 1000 mg/l

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost : 0,1 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost : 1 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost : 0,01 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost : 0,372 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost : 0,0372 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Tla)
Mejna vrednost : 0,016 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti : PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost : 100 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost : 0,1 mg/l
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, občasno sproščanje)
Mejna vrednost : 1 mg/l

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	0,01 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost :	0,372 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost :	0,0372 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Tla)
Mejna vrednost :	0,016 mg/kg dw
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost :	100 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



Zaščito dihal potrebujete pri: prekoračitev mejne vrednosti

Primerna zaščitna dihalna naprava

Kombinirana filtrirna naprava
Vrsta : A

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

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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 :		irelevantno	
Zgornja meja eksplozivnosti :		irelevantno	
Parni tlak :	(50 °C)	ni določeno	
Gostota :	(20 °C)	1,05 g/cm ³	
Vodotopnost :	(20 °C)	ki se da mešati	
pH :	(20 °C)	12,7	
Cinematic viscosity :	(20 °C)	< 30 mm ² /s	
Relativna parna gostota :	(20 °C)	ni določeno	
Najvišja vsebnost HOS (ES) :		0 Utežni %	
Najvišja vsebnost HOS (Švica) :	<	3 Utežni %	
Obdajljiva vsebnost HOS (Švica) :	<	3 Utežni %	

9.2 Drugi podatki

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

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material velja za nereaktivnega v normalnih pogojih uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

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

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Miš
Doza, ki učinkuje :	770 - 820 mg/kg
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	1152 - 1349 mg/kg
Parameter :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Št.CAS : 37971-36-1)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 6500 mg/kg
Parameter :	LD50 (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425

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 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Pot izpostavljenosti :	Kožni
Vrsta :	Zajec
Doza, ki učinkuje :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parameter :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parameter : LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Št.CAS : 37971-36-1)
Pot izpostavljenosti : Kožni
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 4000 mg/kg

Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 2,06 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 4 h
Parameter : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 6,41 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 232 min
Metoda : OECD 403
Parameter : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje
Vrsta : Podgana
Doza, ki učinkuje : > 6,41 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 232 min
Metoda : OECD 403

Jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože

Parameter : Jedkost za kožo/draženje kože (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Vrsta : Zajec
Rezultat : Povzroča opekline
Metoda : OECD 404
Parameter : Jedkost za kožo/draženje kože (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Rezultat : Povzroča hude opekline
Metoda : OECD 431

Ocena/klasifikacija

Povzroča draženje kože.

Kisla/alkalna rezerva

Zmes ima majhno blažilno kapaciteto (kisla/alkalna rezerva).

Resne okvare oči/draženje

Parameter : Resne okvare oči/draženje (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Vrsta : Zajec
Rezultat : Povzroča hudo draženje oči Reverzibilno.
Metoda : OECD 405
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 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Rezultat : Povzroča hude poškodbe oči
Parameter : Resne okvare oči/draženje (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Vrsta : Zajec
Rezultat : Povzroča hudo draženje oči

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Metoda :	OECD 405
Parameter :	Resne okvare oči/draženje (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Vrsta :	Zajec
Rezultat :	Povzroča hudo draženje oči
Metoda :	OECD 405
Parameter :	Resne okvare oči/draženje (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Št.CAS : 37971-36-1)
Vrsta :	Zajec
Rezultat :	Edem.
Metoda :	OECD 405
Parameter :	Resne okvare oči/draženje (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Rezultat :	Povzroča hude poškodbe oči
Metoda :	OECD 405

Ocena/klasifikacija

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Preobčutljivost dihal

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

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

Preparation not tested. Navedba izhaja iz lastnosti posameznih komponent.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Vrsta :	Zebrica (Danio rerio)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 1 - 10 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Vrsta :	Fish
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	2320 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Vrsta :	Cyprinus carpio (krap)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Vrsta :	Cyprinus carpio (krap)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/kg
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 (KALIJEV HIDROKSID ; Št.CAS : 1310-58-3)
Vrsta :	Fish
Ocenjevalni parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza, ki učinkuje :	80 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe	
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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Vrsta :	Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje :	> 1 - 10 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parameter :	ES50 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Vrsta :	Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje :	1700 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parameter :	ES50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Vrsta :	Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Parameter :	ES50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Vrsta :	Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Parameter :	ES50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Št.CAS : 37971-36-1)
Vrsta :	Daphnia magna (velika vodna bolha)
Ocenjevalni parameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza, ki učinkuje :	> 1071 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Kronična (dolgoročna) strupenost za vodne nevretenčarje	
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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Vrsta :	Selenastrum capricornutum
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje :	> 1 - 10 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	72 h
Metoda :	Odredba (ES) št. 440/2008, priloga C.3
Parameter :	ES50 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Vrsta :	Scenedesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje :	207 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	72 h
Metoda :	DIN 38412 / del 9
Parameter :	ES50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Vrsta :	Desmodesmus subspicatus
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	72 h
Parameter :	ES50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Vrsta :	Desmodesmus subspicatus

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h

Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Vrsta : Selenastrum capricornutum
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije
Doza, ki učinkuje : 1,7 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 72 h
Metoda : Uredba (ES) št. 440/2008, priloga C.3

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 (DISODIUM METASILICATE ; Št.CAS : 6834-92-0)
Vrsta : Toksičnost za mikroorganizme
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 3 h
Parameter : ES50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Vrsta : Toksičnost za mikroorganizme
Doza, ki učinkuje : > 1000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti : 3 h
Parameter : ES50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Vrsta : Toksičnost za mikroorganizme
Doza, ki učinkuje : > 1000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Št.CAS : 68154-97-2)
Inokulum : Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter : Aerobic
Stopnja razgradnje : > 60 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednotenje : Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda : OECD 301B
Parameter : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Št.CAS : 164524-02-1)
Inokulum : Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter : Aerobic
Stopnja razgradnje : 99,8 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednotenje : Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda : OECD 301B
Parameter : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Št.CAS : 15763-76-5)
Inokulum : Biološka razgradnja
Ocenjevalni parameter : Aerobic
Stopnja razgradnje : 99,8 %
Trajanje testa : 28 D

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

Vrednotenje : Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
Metoda : OECD 301B
Parameter : Biodegradation (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxic acid ; Št.CAS : 37971-36-1)
Inokulum : Degree of elimination
Stopnja razgradnje : 30 - 40 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednotenje : Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD)
Metoda : OECD 302A

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
Metoda : OECD 117
Parameter : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxic acid ; Št.CAS : 37971-36-1)
Vrednost : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Metoda : 1,36
Metoda : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

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.

12.8 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Po nevtralizaciji je opaziti zmanjšanje škodljivega učinka.

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

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.

Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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

irrelevantno

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

Napotki o omejevanju zaposlovanja

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Drugi EU-predpisi

Označevanje sestavin skladno z Uredbo ES št. 648/2004

- < 5 % anionske površinsko aktivne snovi
- < 5 % neionske površinsko aktivne snovi
- < 5 % fosfonati
- < 5 % polikarboksilati

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode

Klasifikacija v skladu z AwSV - Razred : 1 (V majhni meri ogroža 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

08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Toksikološki podatki · 12. Ekološki podatki · 15. Označevanje sestavin skladno z Uredbo ES št. 648/2004

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)

Varnostni list

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



Komercialno ime : Bio-Circle ALUSTAR 200
Obdelano : 20.06.2025
Datum tiskanja : 24.06.2025

Verzija (Sprememba) : 5.2.5 (5.2.4)

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

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.

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

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

16.6 Inštrukcije

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.