

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Bio-Circle STAR US 2
Jedinstveni identifikator formule : Q220-A0AR-Q005-QA39

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

Relevantna identificirana upotreba

PC 35 - Sredstva za pranje i čišćenje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač (proizvođač/uvoznik/ekskluzivni zastupnik/krajnji korisnik/trgovac)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Poštanski broj/mjesto : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Kontakt-osoba za informacije : labor@bio-circle.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 5241 9443 51 during normal office hours
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Nagrizanje/nadraživanje kože : Kategorija 2 ; Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju : Kategorija 1 ; Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Nagrizanje (GHS05)

Karakteristična riječ

Opasnost

Komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3

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

POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3

Oznake upozorenja

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/....

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/....

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

2.3 Ostale opasnosti

Ne

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

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

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Supstanca s graničnom vrijednošću izloženosti na radnom mjestu (EZ).

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; REACH-br. : 01-2119489428-22-XXXX ; EZ-br. : 270-115-0; CAS br. : 68411-30-3

Težinski udio : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikacija 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-br. : 01-2119489427-24-XXXX ; EZ-br. : 629-764-9; CAS br. : 164524-02-1

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH-br. : 01-2119489411-37-XXXX ; EZ-br. : 239-854-6; CAS br. : 15763-76-5

Težinski udio : $\geq 1 - < 5 \%$

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

DISODIUM METASILICATE ; REACH-br. : 01-2119449811-37-XXXX ; EZ-br. : 229-912-9; CAS br. : 6834-92-0

Težinski udio : $\geq 1 - < 3 \%$

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

POTASSIUM HYDROXIDE ; REACH-br. : 01-2119487136-33-XXXX ; EZ-br. : 215-181-3; CAS br. : 1310-58-3

Težinski udio : $\geq 1 - < 2 \%$

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

Granične 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 $\geq 0,5 \%$

Dodatne informacije

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Ako dođe u dodir s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Namazati masnom kremom.

Nakon kontakta s očima

Zaštititi nepovrijeđeno oko. Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika.

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Voda Pjena Prah za gašenje Ugljični dioksid (CO₂) Pijesak Dušik (N) Deka za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid , Ugljični dioksid (CO₂) , Sumpor-oksidi.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

5.4 Dodatne informacije

Sam proizvod ne gori. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Odmah ukloniti rasutu količinu. Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna). Oprati s dosta vode. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima. Štititi od : Mraz .

Upute o zajedničkom uskladištenju

Klasa skladišta (TRGS 510) : 12

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima. Pridržavati se uputa za uporabu.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Granične vrijednosti na radnom mjestu

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

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TRGS 900 (D)
Granična vrijednost : 10 ppm / 67 mg/m³
Gornja granica : 1,5(l)
Napomena : Y
Verzija : 23.06.2022

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : STEL (EC)
Granična vrijednost : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Verzija : 20.06.2019

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla) : TWA (EC)
Granična vrijednost : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Verzija : 20.06.2019

Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

DNEL/DMEL

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

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

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1,3 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 42,5 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,425 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 7,6 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 119 mg/kg bw/day

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

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Kožni

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	0,048 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	6,6 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	68,1 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Oralni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	3,8 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	0,096 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	37,4 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	191 mg/kg bw/day

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

Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	0,048 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	6,6 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	68,1 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti :	Oralni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	3,8 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	0,096 mg/cm ²
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Udisanje
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	37,4 mg/m ³
Tip granične vrijednosti :	DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti :	Kožni
Učestalost izloženosti :	Dugotrajno
Granična vrijednost :	191 mg/kg bw/day

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

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1,55 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,74 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (sistemski)
Način izloženosti : Oralni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 0,74 mg/kg bw/day
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 6,22 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (sistemski)
Način izloženosti : Kožni
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1,49 mg/kg
POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3
Tip granične vrijednosti : DNEL Potrošač (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1 mg/m³
Tip granične vrijednosti : DNEL zaposlenici (lokalno)
Način izloženosti : Udisanje
Učestalost izloženosti : Dugotrajno
Granična vrijednost : 1 mg/m³

PNEC

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

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 1,1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 11 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,11 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 4,4 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,44 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,32 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sekundarno trovanje)
Granična vrijednost : 56 mg/kg food

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3

Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,268 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 0,0167 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,0268 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 8,1 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 6,8 mg/kg dw

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 35 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 3,43 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 0,1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 1 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,01 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 0,01 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,372 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, slatka voda)
Granična vrijednost : 0,372 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,0372 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5
Tip granične vrijednosti : PNEC (Sediment, morska voda)
Granična vrijednost : 0,0372 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,016 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1
Tip granične vrijednosti : PNEC (Tlo)
Granična vrijednost : 0,016 mg/kg dw
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 100 mg/l
DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Slatka voda)
Granična vrijednost : 7,5 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, povremeno oslobađanje)
Granična vrijednost : 7,5 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Vode, Morska voda)
Granična vrijednost : 1 mg/l
Tip granične vrijednosti : PNEC (Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)
Granična vrijednost : 1000 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)



Wear suitable safety goggles in case of splash.

Aдекватna zaštita očiju
EN 166.

Zaštita za kožu

Zaštita za ruke



Odgovarajuća vrsta rukavica : EN 374.

Odgovarajući materijal : NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja) : 480 min.

Debljina materijala za rukavice : 0.4 mm

Napomena : Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: prekoračenje granične vrijednosti

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova

Kombinirani filterarski uređaj (EN 14387)

Vrsta : A

Napomena

Držati se ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV vezano za pravila o upotrebi respiratorne zaštite (BGR 190).

Opće napomene

ne stavljati u džepove hlaća natopljene krpe za čišćenje. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

8.3 Dodatne informacije

No tests have been performed. Selection made for preparations according to the best available knowledge and information on ingredients. In the case of preparations the resistance of glove materials cannot be calculated in advance so it has to be tested before use.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje : Tekuć

Boja : crven

Miris

nakon/prema: Eter , slatkast

Sigurnosno-tehnički parametri

Talište/točka smrzavanja :	(1013 hPa)	ca/cca.	0 °C
Vrelište/područje vrenja :	(1013 hPa)	ca/cca.	97 °C

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Plamište :	nije upotrebljivo	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapaljenja :	nije upotrebljivo	
Zapaljivost :	nije zapaljivo	
Donja granica eksplozivnosti :	irelevantno	
Vapour pressure : (20 °C)	< 24 hPa	Calculated
Gustoća : (20 °C)	ca/cca. 1,03 g/cm ³	
Topivost u vodi : (20 °C)	koji se može miješati	
pH : (20 °C)	ca/cca. 13,5	
Cinematic viscosity : (20 °C)	<= 70 mm ² /s	
Relativna gustoća pare : (20 °C)	nije određeno	
Maksimalni VOC-sadržaj (EZ) :	0 Težinski-%	
Maksimalni VOC-sadržaj (Švicarska) :	4 Težinski-%	
Oporezivi sadržaj VOC-sadržaj (Švicarska) :	4 Težinski-%	
Korozivno djeluje na metale :	GHS/CLP criteria are not met.	

9.2 Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema informacija.

10.5 Inkompatibilni materijali

Aluminij Cink

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Parametar :	ATEmix izračunat
Način izloženosti :	Oralni
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Parametar :	LD50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Miš
Aktivna količina :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obrađen : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Parametar :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Miš
Aktivna količina :	770 - 820 mg/kg
Parametar :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	1080 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametar :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Način izloženosti :	Oralni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	1152 - 1349 mg/kg
Akutna dermalna otrovnost	
Parametar :	ATEmix izračunat
Način izloženosti :	Kožni
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Parametar :	LD50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	2764 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Kunić
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 300 - 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametar :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Način izloženosti :	Kožni
Vrste :	Štakor
Aktivna količina :	> 5000 mg/kg
Akutna inhalatorna otrovnost	
Parametar :	ATEmix izračunat
Način izloženosti :	Udisanje

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Aktivna količina : > 20 mg/l
Parametar : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 2,06 mg/l
Trajanje izloženosti : 4 h
Parametar : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 6,41 mg/l
Trajanje izloženosti : 232 min
Metoda : OECD 403
Parametar : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Način izloženosti : Udisanje
Vrste : Štakor
Aktivna količina : > 6,41 mg/l
Trajanje izloženosti : 232 min
Metoda : OECD 403

Nagrivanje

Nagrivanje/nadraživanje kože

Parametar : Nagrivanje/nadraživanje kože
Vrste : 3D model kože
Rezultat : Nenagrivanje
Metoda : OECD 431

Test je proveden sa sličnim pripravkom/mješavinom (UNO S)

Metoda premoščivanja „Suštinski slične smjese“.

In vitro test kože

Vrednovanje

Nadražuje kožu.

Kisela/alkalna rezerva (puferski kapacitet mješavina s ekstremnim pH-vrijednostima)

Smjesa ima mali puferski kapacitet (kisela/alkalna rezerva).

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Parametar : Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju
Vrste : In vitro test očiju
Rezultat : Uzrokuje teške ozljede oka
Metoda : OECD 437

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Povećana osjetljivost kože

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Povećana osjetljivost dišnih putova

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

CMR-efekti (kancerogeni, mutageni i štetni za fertilitet)

Karcinogenost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Reproduktivna toksičnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOJ - jednokratno izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

TCOP - ponavljano izlaganje

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Opasnost od aspiracije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar sa svojstvima remećenja endokrinog sustava jer niti jedan sastojak ne ispunjava kriterije.

Toksikokinetika, izmjena tvari i raspodjela

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ostali štetni učinci

odmašćuje kožu. mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu. Može nadražiti dišni sustav.

Dodatni podaci

Pripravak nije testiran. Napomena je izvedena iz svojstava komponenata.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost vode

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

Parametar :	LC50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste :	Lepomis macrochirus (grgeč)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	1300 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametar :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Vrste :	Lepomis macrochirus (grgeč)
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	1,67 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste :	Cyprinus carpio (šaran)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste :	Cyprinus carpio (šaran)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	> 100 mg/kg
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Vrste :	Fish
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe
Aktivna količina :	2320 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	LC50 (POTASSIUM HYDROXIDE ; CAS br. : 1310-58-3)
Vrste :	Fish
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) fish toxicity
Aktivna količina :	80 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

Parametar :	NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
-------------	---

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obrađen : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Vrste :	Fish
Evaluacijski parametar :	Chronic (long-term) fish toxicity
Aktivna količina :	0,25 mg/l
Trajanje izloženosti :	90 D
Parametar :	LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Vrste :	Fish
Evaluacijski parametar :	Chronic (long-term) fish toxicity
Aktivna količina :	0,51 mg/l
Trajanje izloženosti :	90 D
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove	
Parametar :	EZ50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametar :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Vrste :	Daphnia
Evaluacijski parametar :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Aktivna količina :	3,5 mg/l
Trajanje izloženosti :	96 h
Parametar :	EZ50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Parametar :	EZ50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Parametar :	EZ50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Vrste :	Daphnia magna (velika vodenbuha)
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove
Aktivna količina :	1700 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 202
Kronična (dugotrajna) toksičnost za rakove	
Parametar :	LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Vrste :	Daphnia
Evaluacijski parametar :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Aktivna količina :	4 mg/l
Trajanje izloženosti :	28 D
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije	
Parametar :	EZ50 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste :	Scenedesmus subspicatus
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina :	> 100 mg/l
Trajanje izloženosti :	48 h
Metoda :	OECD 201
Parametar :	EZ50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste :	Desmodesmus subspicatus
Evaluacijski parametar :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : EZ50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste : Desmodesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Parametar : EZ50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Vrste : Scenedesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije
Aktivna količina : 207 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h
Metoda : DIN 38412 / dio 9

Kronične (dugotrajne) toksičnost za alge

Parametar : NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Vrste : Scenedesmus subspicatus
Evaluacijski parametar : Acute (short-term) algae toxicity
Aktivna količina : 2,4 mg/l
Trajanje izloženosti : 72 h

Toksičnost za mikroorganizme

Parametar : EC10 (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1995 mg/l
Trajanje izloženosti : 30 min
Parametar : EZ50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1000 mg/l
Trajanje izloženosti : 3 h
Parametar : EZ50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 1000 mg/l
Parametar : EZ50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS br. : 6834-92-0)
Vrste : Toksičnost za mikroorganizme
Aktivna količina : > 100 mg/l
Trajanje izloženosti : 3 h

12.2 Postojanost i razgradivost

Surfaktant koji se nalaze u ovom smjesu je u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

Biološka razgradnja

Parametar : BOD (% od kemijska potrošnja kisika (KPK)) (2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOL ; CAS br. : 112-34-5)
Inokulij : Biološka razgradnja
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : 95 %
Trajanje testa : 28 D
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda : OECD 301C
Parametar : Stvaranje CO₂ (% teoretske vrijednosti) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS br. : 68411-30-3)
Inokulij : Biodegradation
Evaluacijski parametar : Aerobni
Postotak razgradnje : 85 %
Trajanje testa : 29 D
Vrednovanje : Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda : OECD 301B

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

Parametar :	Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS br. : 164524-02-1)
Inokulij :	Biološka razgradnja
Evalucijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	99,8 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301B
Parametar :	Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS br. : 15763-76-5)
Inokulij :	Biološka razgradnja
Evalucijski parametar :	Aerobni
Postotak razgradnje :	99,8 %
Trajanje testa :	28 D
Vrednovanje :	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Metoda :	OECD 301B

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar sa svojstvima endokrinog poremećaja prema ne ciljanim organizmima jer niti jedan sastojak ne ispunjava kriterije.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema informacija.

12.8 Dodatne ekotoksikološke informacije

Poslije neutralizacije uočava se smanjenje štetnog djelovanja.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Direktiva 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu)

Prije namjenske uporabe

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

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

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

Ostale preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložiti sadržaj/spremnik u odgovarajući centar za reciklažu ili zbrinjavanje. Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

13.2 Dodatni podaci

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

14.4 Skupina pakiranja

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.5 Opasnosti za okoliš

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu EZ-propisi

Dozvola i/ili ograničenja upotrebe

Ograničenja upotrebe

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

Upute o ograničenju aktivnosti

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Ostali propisi EZ

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

< 5 % anionski surfaktanti

< 5 % neionski surfaktanti

Nacionalni propisi

Klasa ugroženosti vode (WGK)

Klasifikacija sukladno AwSV - Klasa : 1 (U maloj mjeri ugrožava vodu)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1 Upute za promjenu

03. Opasni sastojci · 08. Granične vrijednosti na radnom mjestu · 09. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima · 15. Ograničenja upotrebe · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

16.2 Kratice i akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)

CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)

EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)

ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)

IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)

TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

Komercijalno ime : Bio-Circle STAR US 2
Obraden : 21.11.2023
Datum ispisa : 21.11.2023

Verzija (Obrade) : 7.0.1 (6.0.4)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Popis važne literature i izvora podataka

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
|-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].
Vrednovanje :
Nadraž. koža 2 : Human Skin Model (HSM) test (OECD 431)
Ozlj. oka 1 : In vitro test očiju (OECD 437)

16.5 Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6 Instrukcije

Ne

16.7 Dodatni podaci

Ne

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.