

Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Bio-Circle STAR US 2
Identificator unic de formulă : Q220-A0AR-Q005-QA39

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate Intrebuintari identificate relevante

PC 35 - Produse de spălare și curățare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerciant)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corodarea/iritarea pielii : Categorie 2 ; Provoacă iritarea pielii.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categorie 1 ; Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Corodare (GHS05)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare

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

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

HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3

Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

P310 să clătiți.
P302+P352 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/....
P332+P313 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/....
În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; Nr.-REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE-Nr. : 203-961-6; CAS-numar : 112-34-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Substanta cu o valoare limita comuna (EU) pentru expunerea la locul de munca.

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

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 3 \%$

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

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr.-REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; CE-Nr. : 629-764-9; CAS-numar : 164524-02-1

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr.-REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; CE-Nr. : 239-854-6; CAS-numar : 15763-76-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

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

DISODIUM METASILICATE ; Nr.-REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; CE-Nr. : 229-912-9; CAS-numar : 6834-92-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 3 \%$

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

HIDROXID DE POTASIU ; Nr.-REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; CE-Nr. : 215-181-3; CAS-numar : 1310-58-3

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2 \%$

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

Limite de conc. specifice : 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 $\geq 0,5 \%$

Indicatii complementare

Asa cum afirma în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În toate cazurile de nesiguranță sau dacă se observă simptome, cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

Dupa inspirare

În caz de iritare a căilor respiratorii, adresați-vă medicului.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Aplicați o cremă continând grăsimi.

Dupa contactul cu ochii

Protejați ochiul care nu este ranit. În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Dupa inghitire

Spalarea gurii cu apa. Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie). NU provocați voma. Cereti imediat sfatul medicului.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă iritarea pielii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apa Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO₂) Nisip Azot Pături extinctoare

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apa de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon , Dioxid de carbon (CO₂) , Oxid de sulf.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

5.4 Indicații complementare

Produsul însuși nu arde. Măsurile de stingere corespund zonei. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. Stergeți cu material absorbant (de ex. carpe, lavete). Spalarea cu multă apă. Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejați fața de : Ger .

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Observați foaia cu date tehnice Respectați instrucțiunile de întreținere.

Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

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

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 10 ppm / 67 mg/m³

Limita de varf : 1,5(l)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Oral

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 6,25 mg/kg bw/day

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : De scurta durata

Valori limita : 101,2 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 67,5 mg/m³

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

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 1,3 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Dermal

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 42,5 mg/kg bw/day

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Oral

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 0,425 mg/kg bw/day

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 7,6 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)

Calea de expunere : Dermal

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 119 mg/kg bw/day

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

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (local)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,048 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	6,6 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	68,1 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	3,8 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,096 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	37,4 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	191 mg/kg bw/day

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

Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,048 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	6,6 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	68,1 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	3,8 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,096 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	37,4 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	191 mg/kg bw/day

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

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

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 1,55 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 0,74 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere : Oral
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 0,74 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 6,22 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 1,49 mg/kg

HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (local)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 1 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 1 mg/m³

PNEC

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

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Valori limita : 1,1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 11 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Valori limita : 0,11 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa dulce)
Valori limita : 4,4 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa de mare)
Valori limita : 0,44 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,32 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Otravire secundara)
Valori limita : 56 mg/kg food

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

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Valori limita : 0,268 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 0,0167 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Valori limita : 0,0268 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa dulce)
Valori limita : 8,1 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa de mare)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Valori limita : 6,8 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 35 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 3,43 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Valori limita : 0,1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Valori limita : 0,1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 1 mg/l
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Valori limita : 0,01 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Valori limita : 0,01 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa dulce)
Valori limita : 0,372 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa dulce)
Valori limita : 0,372 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa de mare)
Valori limita : 0,0372 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apa de mare)
Valori limita : 0,0372 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,016 mg/kg dw
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,016 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 100 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 100 mg/l
DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa dulce)
Valori limita : 7,5 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 7,5 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apa de mare)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 1000 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protecție adecvată a ochilor
EN 166.

Protecția pielii

Protecția mainilor



Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzător : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere (durata maximă de purtare) : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Protecție respiratorie



Protecție respiratorie este necesară la: depășirea valorilor critice

Echipament adecvat de protecție respiratorie

Aparat filtru combinat (EN 14387)

Tip : A

Remarcă

Trebuie să fie respectate limitările timpului de purtare conform GefStoffV în combinație cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protecție respiratorie (BGR 190).

Informații generale

Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va mânca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența manusilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Stare de agregare : Lichid

Culoare : roșu

Miros

dupa: Eter , dulceag

Parametrii tehnici de operare în siguranță

Punctul de topire/punctul de înghețare : (1013 hPa) circa 0 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : (1013 hPa) circa 97 °C

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Punctul de aprindere :	nu aplicabile	DIN EN ISO 13736
Temperatura de autoaprindere :	nu aplicabile	
Inflamabilitatea :	neinflamabil	
Limita inferioara de explozie :	fara importanta	
Presiunea vaporilor : (20 °C)	< 24 hPa	Calculated
Densitate : (20 °C)	circa 1,03 g/cm ³	
Solubilitate in apa : (20 °C)	se poate amesteca	
pH : (20 °C)	circa 13,5	
Vâscozitate cinematică : (20 °C)	<= 70 mm ² /s	
Densitatea relativa a vaporilor : (20 °C)	nedeterminat	
Conținutul maxim de COV (CE) :	0 % masa	
Continutul maxim de COV (Elvetia) :	4 % masa	
Continutul imposabil de COV (Elvetia) :	4 % masa	
Corosive pentru metale :	GHS/CLP criteria are not met.	

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material este considerat a fi non-reactiv în condiții de utilizare normală.

10.2 Stabilitate chimică

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informații.

10.5 Materiale incompatibile

Aluminium Zinc

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.
Produși de descompunere în caz de incendiu: consultați secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Oral
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Soarece
Doza efectiva :	5530 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	365 mg/kg
Metoda :	OCDE 425
Parametri :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Calea de expunere :	Oral
Specii :	Soarece
Doza efectiva :	770 - 820 mg/kg
Parametri :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	1080 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	1152 - 1349 mg/kg

Toxicitate dermala acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Dermal
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	2764 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 300 - 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 5000 mg/kg

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri :	ATEmix calculat
Calea de expunere :	Inspiratia
Doza efectiva :	> 20 mg/l

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Parametri : CL50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2,06 mg/l
Durata de expunere : 4 h
Parametri : CL50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 6,41 mg/l
Durata de expunere : 232 min
Metoda : OCDE 403
Parametri : CL50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 6,41 mg/l
Durata de expunere : 232 min
Metoda : OCDE 403

Corodare

Corodarea/iritarea pielii

Parametri : Corodarea/iritarea pielii
Specii : Model de piele 3D
Rezultat : Necoroziv
Metoda : OCDE 431
Testul a fost efectuat cu un preparat/amestec similar. (UNO S)
Principiul de corelare „Amestecuri similare“.

Testul pielii in-vitro

Evaluare

Provoacă iritarea pielii.

Rezerva acid/alcalica (capacitate de tampon pentru amestecuri cu valori-pH extreme)

Amestecul are o capacitate redusa de tampon (rezerva acida/alcalina).

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Parametri : Lezarea gravă/iritarea ochilor
Specii : Test ocular in vitro
Rezultat : Provoacă leziuni oculare grave
Metoda : OECD 437

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare cutanată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

Cancerogenitatea

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Pericol prin aspirare

Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță care prezintă proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru oameni, deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

Toxicocinetica, metabolismul și distribuția

Nu există date pentru preparat/amestec.

Alte efecte adverse

Are efect degresant asupra pielii. E de așteptat asimilarea prin piele. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Informații suplimentare

Preparare netestată. Afirmatia este derivată din proprietățile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acvatică

Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)

Parametri :	CL50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectivă :	1300 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OCDE 203
Parametri :	CL50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectivă :	1,67 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii :	Cyprinus carpio
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectivă :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii :	Cyprinus carpio
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectivă :	> 100 mg/kg
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectivă :	2320 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectivă :	80 mg/l
Durata de expunere :	96 h

Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Parametri :	NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Chronic (long-term) fish toxicity

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Doza efectiva : 0,25 mg/l
Durata de expunere : 90 d
Parametri : LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii : Fish
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) fish toxicity
Doza efectiva : 0,51 mg/l
Durata de expunere : 90 d

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 202
Parametri : CL50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii : Daphnia
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 3,5 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Parametri : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : 1700 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 202

Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru crustacee

Parametri : LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii : Daphnia
Parametri de evaluare : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 4 mg/l
Durata de expunere : 28 d

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii

Parametri : EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 201
Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii : Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efektivă : > 100 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Parametri : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efektivă : 207 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : DIN 38412 / parte 9

Cronic (de lunga durata) toxicitate algeilor

Parametri : NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efektivă : 2,4 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Toxicitate pentru microorganisme

Parametri : EC10 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii : Toxicitate pentru microorganisme
Doza efektivă : > 1995 mg/l
Durata de expunere : 30 min
Parametri : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii : Toxicitate pentru microorganisme
Doza efektivă : > 1000 mg/l
Durata de expunere : 3 h
Parametri : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii : Toxicitate pentru microorganisme
Doza efektivă : > 1000 mg/l
Parametri : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii : Toxicitate pentru microorganisme
Doza efektivă : > 100 mg/l
Durata de expunere : 3 h

12.2 Persistența și degradabilitatea

Agentul activ de suprafață conținute în acest amestec corespunde criteriilor de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr 648/2004 privind detergenții.

Biodegradare

Parametri : BSB (% din COD) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum : Biodegradare
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : 95 %
Durata testului : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda : OECD 301C
Parametri : Formare CO2 (% din valoarea teoretică) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; CAS-numar : 68411-30-3)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : 85 %
Durata testului : 29 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda : OECD 301B
Parametri : Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Inoculum : Biodegradare
Parametri de evaluare : Aerob

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

Rata de degradare : 99,8 %
Durata testului : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda : OECD 301B
Parametri : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Inoculum : Biodegradare
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : 99,8 %
Durata testului : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda : OECD 301B

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță care să prezinte proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru organisme nevizate, deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există informații.

12.8 Informații ecotoxice suplimentare

Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

Înainte de utilizarea preconizată

Coduri deșeurii/Denumiri deșeurii conform EAK/AVV

07 06 01* (Lichide apoase de spălare și soluții mumă)

20 01 29* (Detergenți cu conținut de substanțe periculoase)

Alte recomandări pentru debarasare

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător. Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai ramane resturi, și pot să fie reutilizate după curățarea corespunzătoare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

- Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
Nici una
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**
Nu se transportă în vrac, în conformitate cu Codul IBC.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
Dispozitii-EU
Autorizatii si/sau Restrictii de intrebuintare
Restrictii de intrebuintare
Restrictii de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr. : 3, 55, 75
Instructiuni de restrictionare ocupationala
Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteza.
Alte Reglementari-EU
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004
< 5 % agenți tensioactivi anionici
< 5 % agenți tensioactivi neionici
Reglementari nationale
Clasa de pericolitate a apei (WGK)
Clasificare conform cu AwSV - Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.)
- 15.2 Evaluarea securității chimice**
Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

- 16.1 Indicații de schimbare**
03. Material continand substante periculoase · 08. Valori limita la locul de munca · 09. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază · 15. Restrictii de intrebuintare · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)
- 16.2 Abrevieri si acronime**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)
AOX: adsorbable organohalogens (compusi organici halogenati)
AwSV: Reglementarea germană privind instalațiile pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeururi
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)
- 16.3 Importante referinte in literatura su surse de date**

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Bio-Circle STAR US 2
Prelucrat : 21.11.2023
Imprimat : 21.11.2023

Versiune (Revizuire) : 7.0.1 (6.0.4)

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 Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Amestecul este clasificat ca fiind periculos in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Evaluare :

Skin Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test (OCDE 431)

Eye Dam. 1 : Test ocular in vitro (OCDE 437)

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6 Instrucțiuni de studiere

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucra cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.