

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Bio-Circle STAR 100

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti individuati

PC 35 - Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Settori d'uso [SU]

Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Usi industriali

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Bio-Circle Surface Technology AG

Strada : Aahusweg 16

Codice di avviamento postale/Luogo : 6403 Küssnacht am Rigi

Telefono : 0041 41 878 1166

Telefax : 0041 41 878 1347

Contatto per le informazioni : service@bio-circle.ch

1.4 Numero telefonico di emergenza

+41 (0)442515151

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, 145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 2 ; Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/....

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; Nr. REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE N. : 203-961-6; No. CAS : 112-34-5

Quota del peso : $\geq 5 - < 10$ %

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

Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

2-AMINOETANOLO ; Nr. REACH : 01-2119486455-28-XXXX ; CE N. : 205-483-3; No. CAS : 141-43-5

Quota del peso : $\geq 1 - < 3$ %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

Limiti di concentrazione specifici : STOT SE 3 ; H335: C ≥ 5 %

Ulteriori ingredienti

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr. REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; CE N. : 203-049-8; No. CAS : 102-71-6

Quota del peso : $\geq 1 - < 5$ %

Altre informazioni

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo conformi ai requisiti UE, vedere la SEZIONE 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In caso di inalazione

Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Spalmare una crema grassa.

Dopo contatto con gli occhi

Proteggere l'occhio illeso. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua Schiuma Estintore a polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂) Sabbia Azoto Coperta antifiamma

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio , Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂) , Ossidi di azoto (NO_x)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

5.4 Altre informazioni

Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello). Lavare abbondantemente con acqua. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare il recipiente ben chiuso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere da : Gelo .

7.3 Usi finali particolari

Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	15 ppm / 101,2 mg/m ³
Versione :	20.06.2019

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	10 ppm / 67,5 mg/m ³
Versione :	20.06.2019

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	KZGW (CH)
Valore limite :	15 ppm / 101 mg/m ³

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Annotazione : SSc
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK (CH)
Valore limite : 10 ppm / 67 mg/m³
Annotazione : SSc
Versione :

2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK (CH)
Valore limite : 2 ppm / 5 mg/m³
Annotazione : 8 h
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK (CH)
Valore limite : 4 ppm / 10 mg/m³
Annotazione : short term
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL (EC)
Valore limite : 3 ppm / 7,6 mg/m³
Annotazione : Skin
Versione : 20.06.2019

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA (EC)
Valore limite : 1 ppm / 2,5 mg/m³
Annotazione : Skin
Versione : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; No. CAS : 102-71-6
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : KZGW (CH)
Parametro : E: frazione inalabile
Valore limite : 5 mg/m³
Annotazione : SSc
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK (CH)
Parametro : E: frazione inalabile
Valore limite : 5 mg/m³
Annotazione : SSc
Versione :

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 6,25 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A breve termine
Valore limite : 101,2 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Valore limite : 67,5 mg/m³
2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 0,28 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 0,18 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1,5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione : Per via orale
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1,5 mg/kg bw/day
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 0,51 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 1 mg/m³
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Dermico
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 3 mg/kg bw/day

PNEC

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 1,1 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 11 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,11 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 4,4 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 0,44 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 0,32 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Avvelenamento secondario)
Valore limite : 56 mg/kg food
2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 70 µg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 28 µg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 7 µg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 0,357 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Valore limite : 0,0357 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 1,29 mg/kg dw
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite : 100 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso



Indossare adeguati occhiali di sicurezza in caso di schizzi.

Adatta protezione per gli occhi
EN 166.

Protezione della pelle

Protezione della mano



Tipo di guanto adatto : EN 374.

Materiale appropriato : NBR (Caucciù di nitrile)

Tempo di penetrazione : 480 min.

Spessore del materiale del guanto : 0,4 mm.

Annotazione : I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

Respiratore adatto

Apparecchio filtrante combinato

Tipo : A

Annotazione

Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).

Informazioni generali

Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

8.3 Altre informazioni

Nessun test effettuato. La preparazione fatta in accordo con le migliori conoscenze ed informazioni a disposizione sulle sostanze. La resistenza dei materiali non può essere calcolata in anticipo ma deve essere testata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Stato fisico : Liquido

Colore : incolore

Odore

caratteristico

Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	(1013 hPa)		non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	(1013 hPa)	ca.	100 °C	
Punto d'infiammabilità :			trascurabile	DIN EN ISO 13736
Temperatura di autoaccensione :			nessuna	
Infiammabilità:			non infiammabile	
Limite inferiore di esplosività :			trascurabile	
Limite superiore di esplosività :			trascurabile	
Tensione di vapore :	(50 °C)		trascurabile	
Densità :	(20 °C)	ca.	1,01	g/cm ³
Solubilità in acqua :	(20 °C)		interamente miscibile	
pH :	(20 °C)	ca.	10,5	
Viscosità cinematica :	(20 °C)	<	30	mm ² /s
Densità di vapore relativa :	(20 °C)		non determinato	
Contenuto massimo di COV (CE) :			1,5	Peso %
Contenuto massimo di COV (Svizzera) :			7	Peso %
Contenuto tassabile di COV (Svizzera):			5,5	Peso %

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Sotto normali condizioni d'uso questo materiale è considerato come "non reattivo".

10.2 Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.
Prodotti di decomposizione in caso di incendio: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	1515 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Metodo : OCSE 401
Parametro : LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Via di esposizione : Per via orale
Specie : Topo
Dosi efficace : 5530 mg/kg
Metodo : OCSE 401

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dosi efficace : 2504 - 2881 mg/kg
Metodo : OCSE 402
Parametro : LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Via di esposizione : Dermico
Specie : Coniglio
Dosi efficace : 2764 mg/kg
Metodo : OCSE 402

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : > 1,3 mg/l
Tempo di esposizione : 6 h

Corrosione

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Cancerogenicità

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Tossicità per la riproduzione

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Pericolo in caso di aspirazione

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

Altri effetti avversi

Ha un effetto sgrassante sulla pelle. Possibilità di assorbimento cutaneo.

Indicazioni aggiuntive

Preparato non esaminato. Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie :	Cyprinus carpio (carpa)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	349 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 (2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Specie :	Lepomis macrochirus (persico sole)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	1300 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 203
Parametro :	LC0 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie :	Cyprinus carpio (carpa)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	105 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro :	NOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie :	Fish
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	14 d
Metodo :	OCSE 204
Parametro :	NOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie :	Oryzias latipes (Medaka)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	1,24 mg/l
Tempo di esposizione :	41 d
Metodo :	OCSE 210
Parametro :	LOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie :	Oryzias latipes (Medaka)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	3,55 mg/l
Tempo di esposizione :	41 d
Metodo :	OCSE 210

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro :	EC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace :	27,04 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 202
Parametro :	EC50 (2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100

Data di redazione : 04.04.2024

Versione (Revisione) :

4.3.0 (4.2.0)

Data di stampa : 04.04.2024

Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OCSE 202

Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici

Parametro : NOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici
Dosi efficace : 0,85 mg/l
Tempo di esposizione : 21 d
Metodo : OCSE 211
Parametro : EL10 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici
Dosi efficace : 2,5 mg/l
Tempo di esposizione : 21 d
Metodo : OCSE 211

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace : 22 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h
Parametro : EC50 (2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace : > 100 mg/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OCSE 201

Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : NOEC (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace : 4 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità sui microorganismi

Parametro : EC50 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Pseudomonas putida
Parametri interpretativi : Tossicità sui microorganismi
Dosi efficace : 110 mg/l
Tempo di esposizione : 17 h
Metodo : DIN 38412 / parte 8
Parametro : EC10 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Tossicità sui microorganismi
Dosi efficace : > 1000 mg/l
Tempo di esposizione : 30 min
Metodo : OCSE 209
Parametro : EC10 (2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Specie : Tossicità sui microorganismi
Dosi efficace : > 1995 mg/l
Tempo di esposizione : 30 min
Parametro : EC10 (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Specie : Pseudomonas putida
Parametri interpretativi : Tossicità sui microorganismi
Dosi efficace : 90 mg/l
Tempo di esposizione : 17 h

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro :	FBO (%DCO) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	95 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OCSE 301C
Parametro :	Formazione di CO2 (% del valore teorico) (2-AMINOETANOLO ; No. CAS : 141-43-5)
Inoculum :	Biodegradation
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	> 80 %
Durata del test :	31 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OCSE 301B

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.8 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Dopo la neutralizzazione non si nota una riduzione notevole dell'effetto danneggiante.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR) RS 814.600.

Prima dell'uso conforme

Codice dei rifiuti secondo sulle liste per il traffico di rifiuti

07 06 01* (Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri)

20 01 29* (Detergenti contenenti sostanze pericolose)

Altre raccomandazioni per lo smaltimento

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

13.2 Indicazioni aggiuntive

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

- Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
- 14.4 Gruppo di imballaggio**
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
- 14.5 Pericoli per l'ambiente**
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
Nessuno
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**
Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Normative UE**
- Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego**
- Limitazioni all'impiego**
Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 55, 75
- Altre normative UE**
- Contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004**
< 5 % tensioattivi non ionici
- Norme nazionali**
- Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**
- Svizzera**
Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (SR 813.11)
Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (SR 814.81)
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica**
Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

- 16.1 Indicazioni di modifiche**
09. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali · 11. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino · 12. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino · 13. Prima dell'uso conforme - Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV · 15. Limitazioni all'impiego
- 16.2 Abbreviazioni ed acronimi**
ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: composti organici alogeni assorbibili
AwSV: Normativa tedesca sugli impianti per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua
CAS: divisione dell'American Chemical Society (Chemical Abstracts Service)
CE Number: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
CLP: Regolamento CE No. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Classification Labelling and Packaging)
DNEL: Livello derivato senza effetto
EAK/ AVV: catalogo europeo dei rifiuti (CER)/ disposizione sulla classificazione dei rifiuti (integrazione del CER)
ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche (European Chemicals Agency)
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

IATA: Associazione del trasporto aereo internazionale (International Air Transport Association)
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IMO: International Maritime Organization
INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
PEL: Livello prevedibile di esposizione
PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
REACH: Regolamento CE 1907/2006
RID: Regolamento internazionale per il trasporto delle merci pericolose su treno (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TLV: Valore limite di soglia
TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
TWA: Limite di esposizione medio pesato
TRGS: Norme tecniche tedesche per le sostanze pericolose
VbF: Ordinanza tedesca relativa ai liquidi infiammabili
VOC: Composto organico volatile (volatile organic compound)
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
VvVwS: Direttiva tedesca sulle sostanze tossiche per l'acqua
WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania)

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

DGUV: Assicurazione obbligatoria tedesca contro gli infortuni, banca dati sulle sostanze GESTIS
ECHA: Inventario classificazione ed etichettatura
ECHA: Sostanze preregistrate (Pre-registered Substances)
ECHA: Sostanze registrate (Registered Substances)
Schede dati di sicurezza fornitori CE
ESIS: Sistema informativo europeo per le sostanze chimiche (European Chemical Substances Information System)
GDL: Banca dati sostanze pericolose dei paesi
UBA Rigoletto: Banca dati del ministero federale per l'ambiente per le sostanze tossiche per l'acqua
Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio (REACH)
]-> REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE del 18 giugno 2020
Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio (CLP)

16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].
Valutazione :
Eye Irrit. 2 : Metodo di calcolo.
Skin Irrit. 2 : Metodo di calcolo.

16.5 Testi delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR 100
Data di redazione : 04.04.2024
Data di stampa : 04.04.2024

Versione (Revisione) : 4.3.0 (4.2.0)

indicativo per il nuovo materiale.
