

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Bio-Circle STAR US 1  
Identificatore unico di formula : 64A0-W072-G00P-VDVC WWA0-F0EN-8004-UG3X

### 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]

Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo per i metalli : Categoria 1 ; Può essere corrosivo per i metalli.  
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

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
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.

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

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/....  
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

ACIDO FOSFORICO ; Nr. REACH : 01-2119485924-24-XXXX ; CE N. : 231-633-2; No. CAS : 7664-38-2

Quota del peso :  $\geq 10 - < 25$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

Limiti di concentrazione specifici : Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 25$  % • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 25$  % • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 25$  % • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 10$  % • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 10$  %

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; Nr. REACH : 01-2119450011-60-XXXX ; CE N. : 252-104-2; No. CAS : 34590-94-8

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

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

#### 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 grave irritazione oculare. Provoca irritazione cutanea.

### 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

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

Acqua Schiuma Estintore a polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Sabbia Azoto Coperta antifiamma

#### **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) (CO<sub>2</sub>)

#### **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**

P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale. P406 - Conservare in recipiente resistente alla corrosione/... provvisto di rivestimento interno resistente. 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**

ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : KZGW ( CH )

Parametro : E: frazione inalabile

Valore limite : 4 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione : SSc

Versione : 14.05.2021

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK ( CH )

Parametro : E: frazione inalabile

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : SSc  
Versione : 14.05.2021  
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( EC )  
Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : 15 min average  
Versione : 20.06.2019  
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 20.06.2019  
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8  
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : KZGW ( CH )  
Valore limite : 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 09.03.2021  
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK ( CH )  
Valore limite : 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 09.03.2021  
Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 50 ppm / 308 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : Skin  
Versione : 20.06.2019

**Valori DNEL/PNEC**

**DNEL/DMEL**

ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,36 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 4,57 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,1 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 10,7 mg/m<sup>3</sup>  
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1

Data di redazione : 06.11.2023

Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) :

6.0.1 (5.1.0)

Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	121 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 :	36 mg/kg
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	308 mg/m <sup>3</sup>
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	283 mg/kg bw/day

## PNEC

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite :	19 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	1,9 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	70,2 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite :	7,02 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Valore limite :	2,74 mg/kg dw
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite :	4,168 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

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

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

#### 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

Stato fisico : Liquido

Colore : giallo

#### Odore

caratteristico

#### Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	( 1013 hPa )	ca.	0 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	ca.	98 °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	
Pressione :	( 20 °C )	<	24 hPa	Calculated
Densità :	( 20 °C )	ca.	1,13 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilità in acqua :	( 20 °C )		interamente miscibile	
pH :	( 20 °C )	<=	1	
pH :	( 20 °C / 100 g/l )	ca.	1,5	soluzione acquosa
Viscosità cinematica :	( 20 °C )		1 mm <sup>2</sup> /s	
Densità di vapore relativa :	( 20 °C )		non determinato	
Contenuto massimo di COV (CE) :			2,2	Peso %
Contenuto massimo di COV (Svizzera) :			2,2	Peso %
Contenuto tassabile di COV (Svizzera):			2,2	Peso %
Corrosivo per i metalli :			May be corrosive to metals.	

### 9.2 Altre informazioni

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

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

## 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, la miscela è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

alcali (basi).

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Zinco Acciaio

### 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 :	ATEmix
Via di esposizione :	Per via orale
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	1530 mg/kg
Parametro :	LD50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 5000 mg/kg
Metodo :	OCSE 401

##### Tossicità dermale acuta

Parametro :	ATEmix
Via di esposizione :	Dermico
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficaci :	2740 mg/kg
Parametro :	LD50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 19020 mg/kg
Metodo :	OCSE 402

##### Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	ATEmix
Via di esposizione :	Inalazione
Dosi efficaci :	> 20 mg/l
Parametro :	LC0 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 275 ppm  
Tempo di esposizione : 7 h  
Metodo : OCSE 403

### **Corrosione**

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

Parametro : Corrosione/irritazione cutanea ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Coniglio  
Risultato : Provoca gravi ustioni

#### **Valutazione/classificazione**

Provoca irritazione cutanea.

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Coniglio  
Risultato : Provoca gravi lesioni oculari

#### **Valutazione/classificazione**

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.

### **Altri effetti avversi**

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

### **Indicazioni aggiuntive**

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

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

## 12.1 Tossicità

### Tossicità per le acque

#### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Poecilia reticulata (Guppy)  
Parametri interpretativi : Acute (short-term) fish toxicity  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Valutazione : Fino alla concentrazione esaminata innocuo per i pesci.  
Metodo : OCSE 203

#### Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202

Parametro : NOEC ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei  
Dosi efficace : 56 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202

Parametro : EC50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosi efficace : 1919 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Valutazione : Fino alla concentrazione esaminata innocuo per le pulci d'acqua.  
Metodo : OCSE 202

#### Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : EC50 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametri interpretativi : Inibizione del tasso di crescita  
Dosi efficace : > 969 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Valutazione : Fino alla concentrazione esaminata innocuo per le alghe.  
Metodo : OCSE 201

#### Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : NOEC ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri  
Dosi efficace : 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : OCSE 201

Parametro : NOEC ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametri interpretativi : Inibizione del tasso di crescita  
Dosi efficace : 969 mg/l

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

Tempo di esposizione : 72 h  
Valutazione : Fino alla concentrazione esaminata innocuo per le alghe.  
Metodo : OCSE 201

#### **Tossicità sui microorganismi**

Parametro : EC50 ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )  
Specie : Tossicità sui microorganismi  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Metodo : OCSE 209  
Parametro : EC10 ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Specie : Pseudomonas putida  
Parametri interpretativi : Bacteria toxicity  
Dosi efficace : 4168 mg/l  
Tempo di esposizione : 18 h

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

Non contiene AOX. Il tensioattivo contenuto in questa miscela è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

#### **Biodegradazione**

Parametro : Riduzione dei DOC ( (2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL ; No. CAS : 34590-94-8 )  
Inoculum : Biodegradation  
Parametri interpretativi : Aerobico  
Percentuale di degradazione : 96 %  
Durata del test : 28 d  
Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo : OCSE 301F

### **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 01S (Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri)  
20 01 29S (Detersivi contenenti sostanze pericolose)

##### **Altre raccomandazioni per lo smaltimento**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato. Imballaggi contaminati devono essere completamente svuotati e possono essere riutilizzati dopo una pulizia adeguata (Acqua (con detersive)). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

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

UN 1760

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. ( ACIDO FOSFORICO )

Trasporto via mare (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID )

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( PHOSPHORIC ACID )

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 8  
Codice di classificazione : C9  
No. pericolo (no. Kemler) : 80  
Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1  
Segnale di pericolo :



8

Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 8  
Numero EmS : F-A / S-B  
Prescrizioni speciali : LQ 5 I · E 1  
Segnale di pericolo :



8

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 8  
Prescrizioni speciali : E 1  
Segnale di pericolo :



8

### 14.4 Gruppo di imballaggio

III

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1  
Data di redazione : 06.11.2023  
Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) : 6.0.1 (5.1.0)

#### 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, 75

##### Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

##### Altre normative UE

##### Contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004

< 5 % tensioattivi anionici

< 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

03. Ingredienti pericolosi · 08. Valori limiti per l'esposizione professionale · 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)

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

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle STAR US 1

Data di redazione : 06.11.2023

Data di stampa : 20.06.2024

Versione (Revisione) :

6.0.1 (5.1.0)

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  
VwVwS: 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 miscela 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 :

Met. Corr. 1 : test UN, Parte III nel paragrafo 37.4

Skin Irrit. 2 : Metodo di calcolo.

Eye Irrit. 2 : Metodo di calcolo.

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

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

## 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 indicativo per il nuovo materiale.