

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

BIO-CIRCLE STAR US 4  
Identificatore unico di formula : G820-A0QJ-A005-108E

**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 Corr. 1B ; H314 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 1B ; Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



Corrosione (GHS05)

**Avvertenza**

Pericolo

**Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento**

METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

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

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

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.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

METASILICATO DI DISODIO ; Nr. REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; CE N. : 229-912-9; No. CAS : 6834-92-0

Quota del peso :  $\geq 10 - < 20$  %

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

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq 2.5$  EO/PO ; Nr. REACH : (Polymer) ; No. CAS : 68154-97-2

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

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

2-(2-BUTOSSIETOSSI)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.

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr. REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; CE N. : 629-764-9; No. CAS : 164524-02-1

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

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr. REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; CE N. : 239-854-6; No. CAS : 15763-76-5

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

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

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr. REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; No. CAS : 164462-16-2

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

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

#### 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

Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

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 gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediata- mente 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) (CO<sub>2</sub>) Sabbia Azoto Coperta antifiama

**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>) , Ossidi di zolfo

**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. L'acqua per spegnere incendi forma basi corrosive - pericolo di scivolare! 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. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**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**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Conservare il recipiente ben chiuso.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare sotto chiave. 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

Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

## 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) : KZGW ( CH )  
Valore limite : 15 ppm / 101 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : SSc  
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : MAK ( CH )  
Valore limite : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : SSc  
Versione :

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

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

### Valori DNEL/PNEC

#### DNEL/DMEL

METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,74 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 : 0,74 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 6,22 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 1,49 mg/kg

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/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,048 mg/cm<sup>2</sup>  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,048 mg/cm<sup>2</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 6,6 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 68,1 mg/kg bw/day  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 68,1 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 : 3,8 mg/kg bw/day  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 3,8 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,096 mg/cm<sup>2</sup>  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,096 mg/cm<sup>2</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 37,4 mg/m<sup>3</sup>  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4

Data di redazione : 22.08.2024

Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) :

5.2.1 (5.2.0)

Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 37,4 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 191 mg/kg bw/day  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 191 mg/kg bw/day  
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale e sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 20 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 85 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 : 17 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 20 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 4 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 40 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 40 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 7,5 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 7,5 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 1 mg/l

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 1000 mg/l

2-(2-BUTOSSIETOSI)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

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,1 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 0,1 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 1 mg/l

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)  
Valore limite : 1 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,01 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,01 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 0,372 mg/kg dw

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)  
Valore limite : 0,372 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 0,0372 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)  
Valore limite : 0,0372 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Valore limite : 0,016 mg/kg dw

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)  
Valore limite : 0,016 mg/kg dw

Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 100 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 100 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 2 mg/l

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite :	0,2 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite :	24 mg/kg dw
Tipo di valore limite :	PNEC Terreno, Acqua dolce
Valore limite :	2,5 mg/kg

## 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

#### 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 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

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

## Aspetto

Stato fisico : Liquido

Colore : trasparente

## Odore

inodore

## Parametri di sicurezza

Punto di fusione/punto di congelamento :	( 1013 hPa )		non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	ca.	95 °C	
Punto d'infiammabilità :			trascurabile	DIN EN ISO 13736
Temperatura di autoaccensione :			trascurabile	
Infiammabilità:			non infiammabile	
Limite inferiore di esplosività :			trascurabile	
Limite superiore di esplosività :			trascurabile	
Densità :	( 20 °C )	ca.	1,09	g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )			Peso %
pH :	( 20 °C )		13 - 14	
Viscosità cinematica :	( 20 °C )	<	30	mm <sup>2</sup> /s
Densità di vapore relativa :	( 20 °C )		non determinato	
Contenuto massimo di COV (CE) :			0	Peso %
Contenuto massimo di COV (Svizzera) :			5	Peso %
Contenuto tassabile di COV (Svizzera):			5	Peso %
Corrosivo per i metalli :			GHS/CLP criteria are not met.	

## 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

Reazione esotermica con: Acido

### 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 : ATEmix  
Via di esposizione : Per via orale

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4

Data di redazione : 22.08.2024

Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) :

5.2.1 (5.2.0)

Dosi efficace : > 2000 mg/kg  
Parametro : LD50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg  
Metodo : OCSE 423  
Parametro : LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 4000 mg/kg  
Parametro : LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 7000 mg/kg  
Metodo : OCSE 401  
Parametro : LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 7000 mg/kg  
Metodo : OCSE 401  
Parametro : LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Topo  
Dosi efficace : 770 - 820 mg/kg  
Parametro : LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 1152 - 1349 mg/kg  
Parametro : LD50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSI)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 : ATEmix  
Via di esposizione : Dermico  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg  
Parametro : LD50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 4000 mg/kg  
Metodo : OCSE 402  
Parametro : LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg  
Metodo : OCSE 402  
Parametro : LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2000 mg/kg  
Metodo : OCSE 402  
Parametro : LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 5000 mg/kg  
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 : ATEmix  
Via di esposizione : Inalazione (vapore)  
Dosi efficace : > 20 mg/l  
Parametro : LC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 5 mg/l  
Parametro : LC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 2,06 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h  
Parametro : LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 6,41 mg/l  
Tempo di esposizione : 232 min  
Metodo : OCSE 403  
Parametro : LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 6,41 mg/l  
Tempo di esposizione : 232 min  
Metodo : OCSE 403

**Corrosione**

**Corrosione/irritazione cutanea**

Parametro : Corrosione/irritazione cutanea ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Specie : Coniglio  
Risultato : Provoca ustioni  
Metodo : OCSE 404

Provoca gravi ustioni.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Risultato : Provoca gravi lesioni oculari  
Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )  
Specie : Coniglio  
Risultato : Provoca grave irritazione oculare Riversibile.  
Metodo : OCSE 405  
Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 )  
Specie : Coniglio  
Risultato : Provoca grave irritazione oculare  
Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No.

Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

Specie :	CAS : 164524-02-1 ) Coniglio
Risultato :	Provoca grave irritazione oculare
Metodo :	OCSE 405
Parametro :	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )
Specie :	Coniglio
Risultato :	Provoca grave irritazione oculare
Metodo :	OCSE 405

Provoca gravi lesioni oculari.

### **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**

### **12.1 Tossicità**

#### **Tossicità per le acque**

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

Parametro :	LC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )
Specie :	Danio rerio
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	> 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 203

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4

Data di redazione : 22.08.2024

Versione (Revisione) :

5.2.1 (5.2.0)

Data di stampa : 22.08.2024

---

Parametro :	LC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )
Specie :	Danio rerio
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	> 110 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato C.1
Parametro :	LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )
Specie :	Cyprinus carpio (carpa)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )
Specie :	Cyprinus carpio (carpa)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	> 100 mg/kg
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 ( 2-(2-BUTOSIETOSI)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 :	LC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )
Specie :	Fish
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficace :	2320 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
<b>Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci</b>	
Parametro :	NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Dosi efficace :	= 100 mg/l
Tempo di esposizione :	28 d
Metodo :	OCSE 204
<b>Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei</b>	
Parametro :	EC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace :	> 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 202
Parametro :	EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )
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 :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato C.2
Parametro :	EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )
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

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4

Data di redazione : 22.08.2024

Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) :

5.2.1 (5.2.0)

Parametro :	EC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace :	1700 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)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 202
Parametro :	EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )
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
<b>Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici</b>	
Parametro :	NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici
Dosi efficace :	>= 100 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Metodo :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato C.20
<b>Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri</b>	
Parametro :	ErC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )
Specie :	Selenastrum capricornutum
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace :	> 1 - 10 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato C.3
Parametro :	EC50 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )
Specie :	Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace :	> 200 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Parametro :	EC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )
Specie :	Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace :	207 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	DIN 38412 / parte 9
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
Parametro :	EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )
Specie :	Desmodesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4

Data di redazione : 22.08.2024

Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) :

5.2.1 (5.2.0)

Parametro : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )  
Specie : Desmodesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri  
Dosi efficaci : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

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

Parametro : NOEC ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )  
Specie : Selenastrum capricornutum  
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri  
Dosi efficaci : 1,7 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Metodo : Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato C.3

**Tossicità sui microorganismi**

Parametro : EC50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Specie : Tossicità sui microorganismi  
Dosi efficaci : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Parametro : EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )  
Specie : Tossicità sui microorganismi  
Dosi efficaci : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 3 h  
Parametro : EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )  
Specie : Tossicità sui microorganismi  
Dosi efficaci : > 1000 mg/l  
Parametro : EC10 ( 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 )  
Specie : Tossicità sui microorganismi  
Dosi efficaci : > 1995 mg/l  
Tempo di esposizione : 30 min

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradazione**

Parametro : Biodegradation ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; No. CAS : 68154-97-2 )  
Inoculum : Biodegradazione  
Parametri interpretativi : Aerobico  
Percentuale di degradazione : > 60 %  
Durata del test : 28 d  
Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo : OCSE 301B  
Parametro : FBO (%ThOD) ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )  
Inoculum : Grado di degradabile  
Parametri interpretativi : Aerobico  
Percentuale di degradazione : > 80 - 90 %  
Durata del test : 28 d  
Valutazione : Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo : OCSE 301F  
Parametro : Riduzione dei DOC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 )  
Inoculum : Grado di degradabile  
Parametri interpretativi : Aerobico  
Percentuale di degradazione : > 90 - 100 %  
Durata del test : 28 d  
Metodo : OCSE 301F  
Parametro : Biodegradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )  
Inoculum : Biodegradazione

Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	99,8 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OCSE 301B
Parametro :	Biodegradation ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	99,8 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OCSE 301B
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

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.

### 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

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente nell'inceneritore industriale. 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 detersivo)). 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.

Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

## 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. ( TRIOSSISILICATO DI DISODIO )

Trasporto via mare (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( DISODIUM TRIOXOSILICATE )

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( DISODIUM TRIOXOSILICATE )

### 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

### 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

Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

## 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

##### Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

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.

### Altre normative UE

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

5 - 15 % tensioattivi non ionici

5 - 15 % tensioattivi anionici

### 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

01. Identificatore del prodotto · 11. Tossicità orale acuta - Miscela · 11. Tossicità dermale acuta - Miscela · 11. Tossicità per inalazione acuta - Miscela

### 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

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

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



Nome commerciale del prodotto : BIO-CIRCLE STAR US 4  
Data di redazione : 22.08.2024  
Data di stampa : 22.08.2024

Versione (Revisione) : 5.2.1 (5.2.0)

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 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 :  
Skin Corr. 1B : Metodo di calcolo.  
Eye Dam. 1 : Metodo di calcolo.

## 16.5 Testo 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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

## 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.