

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Bio-Circle ALUSTAR 200  
UFI: VTG0-90S8-Q00A-JXAM

### 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

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Strada :** Berensweg 200

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 33334 Gütersloh

**Telefono :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Contatto per le informazioni :** service@bio-circle.de

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

| Responsabile       | Ospedale                                                             | Città   | Indirizzo                    | CAP   | Telefono    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-------|-------------|
| Marco Marano       | CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA | Roma    | Piazza Sant'Onofrio, 4       | 00165 | 06 68593726 |
| Anna Lepore        | Az. Osp. Univ. Foggia                                                | Foggia  | V.le Luigi Pinto, 1          | 71122 | 800183459   |
| Romolo Villani     | Az. Osp. "A. Cardarelli"                                             | Napoli  | Via A. Cardarelli, 9         | 80131 | 081-5453333 |
| M. Caterina Grassi | CAV Policlinico "Umberto I"                                          | Roma    | V.le del Policlinico, 155    | 161   | 06-49978000 |
| Alessandro Barelli | CAV Policlinico "A. Gemelli"                                         | Roma    | Largo Agostino Gemelli, 8    | 168   | 06-3054343  |
| Francesco Gambassi | Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica                          | Firenze | Largo Brambilla, 3           | 50134 | 055-7947819 |
| Carlo Locatelli    | CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica                   | Pavia   | Via Salvatore Maugeri, 10    | 27100 | 0382-24444  |
| Franca Davanzo     | Osp. Niguarda Ca' Granda                                             | Milano  | Piazza Ospedale Maggiore, 3  | 20162 | 02-66101029 |
| Bacis Giuseppe     | Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII                               | Bergamo | Piazza OMS, 1                | 24127 | 800883300   |
| Giorgio Ricci      | Azienda Ospedaliera Integrata Verona                                 | Verona  | Piazzale Aristide Stefani, 1 | 37126 | 800011858   |

## 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 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



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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

Corrosione (GHS05)

**Avvertenza**

Pericolo

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

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

**Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.

**Consigli di prudenza**

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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/....  
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

**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 :  $\geq 1 - < 5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.

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

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

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

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

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

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

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

2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr. REACH : 01-2119436643-39-XXXX ; CE N. : 253-733-5; No. CAS : 37971-36-1

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

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Irrit. 2 ; H319

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr. REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; CE N. : 423-270-5; No. CAS : 164462-16-2

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

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

IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; CE N. : 215-181-3; No. CAS : 1310-58-3

Quota del peso :  $\geq 0,5 - < 1 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 5 \%$  • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 2 \%$  • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 2 \%$  • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 2 \%$  • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 0,5 \%$  • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 0,5 \%$

**Altre informazioni**

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

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**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

###### **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 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 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.

#### **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".

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

#### 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-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5

|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| 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                      |

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

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

##### Valori DNEL/PNEC

###### DNEL/DMEL

2-(2-BUTOSSIETOSSI)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 lungo termine          |
| Valore limite :            | 67,5 mg/m <sup>3</sup>   |

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 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>  |

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Tipo di valore limite : | DNEL Consumatore (sistemico) |
| Via di esposizione :    | Inalazione                   |

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

---

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 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                   |

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>     |
| 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            |
| 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>     |
| 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>       |
| 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 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>        |

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

|                                                                                |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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                      |
| 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>                |
| Tipo di valore limite :                                                        | DNEL lavoratore (sistemico)           |
| Via di esposizione :                                                           | Dermico                               |
| Frequenza di esposizione :                                                     | A lungo termine                       |
| Valore limite :                                                                | 191 mg/kg bw/day                      |
| <b>ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; No. CAS : 164462-16-2</b> |                                       |
| 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)             |
| Via di esposizione :                                                           | Dermico                               |
| Frequenza di esposizione :                                                     | A breve termine                       |
| Valore limite :                                                                | 400 mg/cm <sup>2</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 Consumatore (sistemico)          |
| Via di esposizione :                                                           | Dermico                               |
| Frequenza di esposizione :                                                     | A lungo termine                       |
| Valore limite :                                                                | 25 mg/kg bw/day                       |
| Tipo di valore limite :                                                        | DNEL Consumatore (sistemico)          |
| Via di esposizione :                                                           | Dermico                               |
| Frequenza di esposizione :                                                     | A breve termine                       |
| Valore limite :                                                                | 400 mg/kg bw/day                      |
| Tipo di valore limite :                                                        | DNEL lavoratore (locale)              |
| Via di esposizione :                                                           | Dermico                               |
| Frequenza di esposizione :                                                     | A breve termine                       |

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

Valore limite : 2000 mg/cm<sup>2</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 (locale e 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 : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 170 mg/kg bw/day  
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>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 2000 mg/kg bw/day  
**IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3**  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (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 lungo termine  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>

**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

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

**POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1**

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

|                                                                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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                                |
| 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                        |
| Tipo di valore limite :                                                 | PNEC (Sedimento, acqua marina)        |
| Valore limite :                                                         | 0,0372 mg/l                           |
| 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 (Acquatico, Acqua dolce)         |
| Valore limite :                                                         | 0,1 mg/l                              |
| 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                             |
| 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/kg dw                       |
| 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                              |
| ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; No. CAS : 164462-16-2 |                                       |
| Tipo di valore limite :                                                 | PNEC (Terreno)                        |
| Valore limite :                                                         | 2,5 mg/kg dw                          |

## 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

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

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 : 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 :                                    |              | non applicabile         | 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 )    | non determinato         |                  |
| Densità :                                                   | ( 20 °C )    | 1,05 g/cm <sup>3</sup>  |                  |
| Solubilità in acqua :                                       | ( 20 °C )    | interamente miscibile   |                  |
| pH :                                                        | ( 20 °C )    | 12,7                    |                  |
| 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) :                       | <            | 3                       | Peso %           |
| Contenuto tassabile di COV (Svizzera):                      | <            | 3                       | Peso %           |

### 9.2 Altre informazioni

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

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

#### 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 :          | 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                                                                                  |
| 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 ( 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 ( 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 ( 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; No. CAS : 37971-36-1 )                |
| Via di esposizione : | Per via orale                                                                             |
| Specie :             | Ratto                                                                                     |
| Dosi efficace :      | > 6500 mg/kg                                                                              |

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

Parametro : LD50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 365 mg/kg  
Metodo : OCSE 425

**Tossicità dermale acuta**

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

Parametro : LD50 ( METASILICATO DI DISODIO ; No. CAS : 6834-92-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 5000 mg/kg

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 ( 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; No. CAS : 37971-36-1 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : > 4000 mg/kg

**Tossicità per inalazione acuta**

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  
Parametro : Corrosione/irritazione cutanea ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )  
Risultato : Provoca gravi ustioni

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200

Data di redazione : 20.06.2025

Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) :

5.2.5 (5.2.4)

Metodo : OCSE 431

**Valutazione/classificazione**

Provoca irritazione cutanea.

**Riserva acida/alcalina**

La miscela ha una limitata capacità tampone (riserva acida/alcalina).

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

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 Reversibile.

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

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari

Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )

Specie : 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

Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; No. CAS : 37971-36-1 )

Specie : Coniglio

Risultato : Edema.

Metodo : OCSE 405

Parametro : Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari

Metodo : OCSE 405

**Valutazione/classificazione**

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.

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

### **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**

Ha un effetto sgrassante sulla pelle. Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

### **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-(2-BUTOSSIETOSSI)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 ( 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                                                                                  |
| 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                                                                                      |
| 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 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; No. CAS : 1310-58-3 )                                      |
| Specie :                   | Fish                                                                                      |
| Parametri interpretativi : | Acute (short-term) fish toxicity                                                          |
| Dosi efficace :            | 80 mg/l                                                                                   |
| Tempo di esposizione :     | 96 h                                                                                      |

**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

**Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci**

Parametro : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; No. CAS : 164462-16-2 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)  
Parametri interpretativi : Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci  
Dosi efficace : = 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 28 d  
Metodo : OCSE 204

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

Parametro : EC50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)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 ( 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 ( 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 ( 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  
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  
Parametro : EC50 ( 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; No. CAS : 37971-36-1 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Dosi efficace : > 1071 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Metodo : OCSE 202

**Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici**

Parametro : NOEC ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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

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

Parametro : EC50 ( 2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 )  
Specie : Scenedesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dosi efficace :            | > 100 mg/l                                                                                     |
| Tempo di esposizione :     | 48 h                                                                                           |
| Metodo :                   | OCSE 201                                                                                       |
| Parametro :                | ErC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED $\geq$ 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 ( 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 ( 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                                                                                           |
| Parametro :                | EC50 ( SODIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 15763-76-5 )                                         |
| Specie :                   | Desmodesmus subspicatus                                                                        |
| Parametri interpretativi : | Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri                                     |
| Dosi efficace :            | > 100 mg/l                                                                                     |
| Tempo di esposizione :     | 72 h                                                                                           |

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

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

**Tossicità sui microorganismi**

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

**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 %                                                           |

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200

Data di redazione : 20.06.2025

Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) :

5.2.5 (5.2.4)

|                               |                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata del test :             | 28 d                                                                                                |
| Valutazione :                 | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).                                                 |
| Metodo :                      | OCSE 301C                                                                                           |
| 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 :                   | Biodegradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; No. CAS : 164524-02-1 )                                |
| 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 :                   | Biodegradation ( SODIUM CUMENESULFONATE ; 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 :                   | Biodegradation ( 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; No. CAS : 37971-36-1 )                |
| Inoculum :                    | Grado di degradabile                                                                                |
| Percentuale di degradazione : | 30 - 40 %                                                                                           |
| Durata del test :             | 28 d                                                                                                |
| Valutazione :                 | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)                                         |
| Metodo :                      | OCSE 302A                                                                                           |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

|             |                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametro : | Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) ( 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5 )    |
| Valore :    | 1                                                                                                                        |
| Metodo :    | 20 °C                                                                                                                    |
| Metodo :    | OCSE 117                                                                                                                 |
| Parametro : | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( 2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; No. CAS : 37971-36-1 ) |
| Valore :    | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)                                                                       |
| Metodo :    | 1,36                                                                                                                     |
| Metodo :    | Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)                                                                       |

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

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200  
Data di redazione : 20.06.2025  
Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) : 5.2.5 (5.2.4)

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

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Direttiva 2008/98/CE (Direttiva quadro sui rifiuti)

##### Prima dell'uso conforme

##### Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

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 (Acqua (con detergente)). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

trascurabile

## 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

##### 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 % tensioattivi anionici
- < 5 % tensioattivi non ionici
- < 5 % fosfonati
- < 5 % policarbossilati

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 200

Data di redazione : 20.06.2025

Data di stampa : 24.06.2025

Versione (Revisione) :

5.2.5 (5.2.4)

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Informazioni tossicologiche · 12. Informazioni ecologiche · 15. Contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004

### 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  
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]

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



**Nome commerciale del prodotto :** Bio-Circle ALUSTAR 200

**Data di redazione :** 20.06.2025

**Data di stampa :** 24.06.2025

**Versione (Revisione) :**

5.2.5 (5.2.4)

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Valutazione :

Skin Irrit. 2 : 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.                    |
| H302 | Nocivo se ingerito.                                    |
| 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.