

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Forma Shine 100

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

#### Usi rilevanti individuati

PC 35 - Prodotti per la pulizia e il lavaggio

#### Settori d'uso [SU]

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

Usi industriali

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

#### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

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]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Pericoloso per l'ambiente acquatico : Cronico 3 ; Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

##### Indicazioni di pericolo

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

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

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

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

(Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; CE N. : 203-749-3; No. CAS : 110-25-8

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

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

#### Altre informazioni

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla 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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei

Acqua Schiuma Estintore a polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (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>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</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. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

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

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare il recipiente ben chiuso.

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

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

### 7.3 Usi finali particolari

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

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

(Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( CH )  
Valore limite : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : 15 minutes average value  
Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( CH )  
Parametro : E: frazione inalabile  
Valore limite : 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Versione :

#### Valori DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2

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>

(Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)

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



Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100

Data di redazione : 17.05.2023

Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) :

1.0.1 (1.0.0)

Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 9 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Consumatore)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 92 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Consumatore)  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 5 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 50 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 5 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 9 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 18 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 100 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 10 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A breve termine  
Valore limite : 18 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 0,2 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)

Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)

Valore limite : 2 mg/l

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



Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

|  |   |
|--|---|
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Acquatico, Acqua marina)              |
| Via di esposizione :   | Acqua (Compreso il impianto di depurazione) |
| Valore limite :  | 0,2 mg/l                                    |
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Sedimento, acqua dolce)               |
| Valore limite :  | 24 mg/kg                                    |
| Tipo di valore limite :  | PNEC Terreno, Acqua dolce                   |
| Via di esposizione :   | Terreno                                     |
| Valore limite :  | 2,5 mg/kg                                   |
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Impianto di depurazione)              |
| Via di esposizione :   | Acqua (Compreso il impianto di depurazione) |
| Valore limite :  | 100 mg/l                                    |
| (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 |   |
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Acquatico, Acqua dolce)               |
| Via di esposizione :   | Acqua (Compreso il impianto di depurazione) |
| Valore limite :  | 0,43 µg/l                                   |
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)       |
| Via di esposizione :   | Acqua (Compreso il impianto di depurazione) |
| Valore limite :  | 4,3 µg/l                                    |
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Acquatico, Acqua marina)              |
| Via di esposizione :   | Acqua (Compreso il impianto di depurazione) |
| Valore limite :  | 0,043 µg/l                                  |
| Tipo di valore limite :  | PNEC (Impianto di depurazione)              |
| Via di esposizione :   | Acqua (Compreso il impianto di depurazione) |
| Valore limite :  | 13 mg/l                                     |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

#### Protezione occhi/viso



Indossare adeguati occhiali di sicurezza in caso di schizzi.

#### Adatta protezione per gli occhi

EN 166.

#### Protezione della pelle

##### Protezione della mano



Tipo di guanto adatto : EN 374.

Materiale appropriato : NBR (Caucciù di nitrile)

Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) : 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.

#### 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.

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

Forma : viscoso

Colore : incolore

#### Odore

inodore

#### Parametri di sicurezza

|   |                |     |                       |                    |                  |
|---|----------------|-----|-----------------------|--------------------|------------------|
| Temperatura di congelamento :                               | ( 1013 hPa )   | <=  | 0                     | °C                 |                  |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : | ( 1013 hPa )   | <   | 100                   | °C                 |                  |
| Punto d'infiammabilità :                                    |                |     | nessuni/nessuno       |                    | DIN EN ISO 13736 |
| Temperatura di autoaccensione :                             |                |     | nessuni/nessuno       |                    |                  |
| Infiammabilità:   |                |     | non infiammabile      |                    |                  |
| Limite superiore di esplosività :                           | ( D'LIMONENE ) |     | 6,1                   | Vol-%              | Literature value |
| Pressione :   | ( 20 °C )      | <   | 24                    | hPa                | Calculated       |
| Densità :   | ( 20 °C )      | ca. | 1,04                  | g/cm <sup>3</sup>  |                  |
| Solubilità in acqua :                                       | ( 20 °C )      |     | interamente miscibile |                    |                  |
| pH :  | ( 20 °C )      | ca. | 11                    |                    |                  |
| Viscosità cinematica :                                      | ( 20 °C )      | ca. | 140                   | mm <sup>2</sup> /s |                  |
| Densità relativa di vapore :                                | ( 20 °C )      |     | non determinato       |                    |                  |
| Contenuto massimo di COV (CE) :                             |                |     | 0                     | Peso %             |                  |
| Contenuto massimo di COV (Svizzera) :                       |                |     | 0                     | Peso %             |                  |
| Contenuto tassabile di COV (Svizzera):                      |                |     | 0                     | Peso %             |                  |

### 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

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 ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 9,2 g/kg  
Metodo : OCSE 403

#### **Tossicità dermale acuta**

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

#### **Tossicità per inalazione acuta**

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 ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 1,85 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h

### **Corrosione**

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

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

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

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

### **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**

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

Questo prodotto non contiene sostanze che presentano proprietà di interferenza endocrina nei confronti dell'uomo, poiché nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### **Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione/miscela.

#### **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 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2 ) |
| Specie :                   | Brachydanio 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 ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )                 |
| Specie :                   | Acute (short-term) fish toxicity  |
| Dosi efficace :            | 3,2 - 4,6 mg/l  |
| Tempo di esposizione :     | 96 h  |

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

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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 ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )                 |
| Specie :                   | Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  |
| Parametri interpretativi : | Acute (short-term) daphnia toxicity   |
| Dosi efficace :            | 0,53 mg/l   |
| Tempo di esposizione :     | 48 h  |
| Valutazione :              | Molto tossico per pulci d'acqua.  |

###### **Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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 crostacei   |
| 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 ( ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. |
|-------------|---|

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

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 : ErC50 ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )  
Specie : Acute (short-term) algae toxicity  
Dosi efficace : 5,1 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h

#### **Impianto di depurazione**

Parametro : EC20 ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )  
Inoculum : Fango biologico  
Dosi efficace : 50 mg/l  
Tempo di esposizione : 1 h

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### **Biodegradazione**

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 : OECD 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 : OECD 301F  
Parametro : Biodegradation ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )  
Valutazione : Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

#### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Parametro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) ( (Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCINE ; No. CAS : 110-25-8 )  
Valore : 6,83  
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 sostanze che presentano proprietà di interferenza endocrina nei confronti di organismi non bersaglio, poiché nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### **12.7 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100  
Data di redazione : 17.05.2023  
Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) : 1.0.1 (1.0.0)

## **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 29\* (Detergenti contenenti sostanze pericolose) 20 01 29S (Detergenti contenenti sostanze pericolose)

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

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

### **13.2 Indicazioni aggiuntive**

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

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **14.1 Numero ONU 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**

Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### **Normative UE**

##### **Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego**

##### **Limitazioni all'impiego**

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 75

#### **Norme nazionali**

##### **Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**

##### **Svizzera**

Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (SR 813.11)

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (SR 814.81)

### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

### **16.1 Indicazioni di modifiche**

09. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

### **16.2 Abbreviazioni ed acronimi**

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



Nome commerciale del prodotto : Forma Shine 100

Data di redazione : 17.05.2023

Data di stampa : 23.05.2023

Versione (Revisione) :

1.0.1 (1.0.0)

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) 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio (CLP)  
Ultimo aggiornamento: Regolamento (UE) 2020/878 del Parlamento Europeo

## 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 :  
Aquatic Chronic 3 : Metodo di calcolo.

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

|      |  |
|------|--|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.        |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.               |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.             |
| H332 | Nocivo se inalato.                         |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |

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



**Nome commerciale del prodotto :** Forma Shine 100  
**Data di redazione :** 17.05.2023  
**Data di stampa :** 23.05.2023

**Versione (Revisione) :** 1.0.1 (1.0.0)

---

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

---

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

---