

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

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

1.1 Identificatore del prodotto

Bio-Circle ALUSTAR 500

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

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 : labor@bio-circle.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

+49 5241 9443 51 durante il normale orario d'ufficio
(lunedì al giovedì dalle 8 alle 16; venerdì dalle 8 alle 15)

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.

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]

Pittogrammi relativi ai pericoli

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)



Corrosione (GHS05)

Avvertenza

Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; No. CAS : 1335203-30-9
ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8
Octenylsuccinic acid ; No. CAS : 28805-58-5

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/....

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

2-(2-BUTOSSIETOSSI)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.

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr. REACH : 01-2119490100-53-XXXX ; CE N. : 931-329-6; No. CAS : 68155-07-7

Quota del peso : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

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

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

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr. REACH : 01-2119519248-37-XXXX ; CE N. : 931-596-9; No. CAS : 1335203-30-9

Quota del peso : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411
(M=1)

ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; Nr. REACH : Polymer ; No. CAS : 68603-25-8

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

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

ACIDO CITRICO ; Nr. REACH : 01-2119457026-42-XXXX ; CE N. : 201-069-1; No. CAS : 77-92-9
Quota del peso : $\geq 1 - < 5 \%$
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
Octenylsuccinic acid ; Nr. REACH : Polymer ; CE N. : 249-244-1; No. CAS : 28805-58-5
Quota del peso : $\geq 1 - < 3 \%$
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

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

Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca irritazione cutanea.

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) (CO₂) Sabbia Azoto Coperta antifiama

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

5.4 Altre informazioni

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

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Pulire con materiale assorbente (p.es. pezza, vello). Lavare abbondantemente con acqua. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Conservare il recipiente ben chiuso.
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Proteggere da : Gelo .
- 7.3 Usi finali particolari**
Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

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

Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (EC)
Valore limite :	15 ppm / 101,2 mg/m ³
Versione :	20.06.2019
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (EC)
Valore limite :	10 ppm / 67,5 mg/m ³
Versione :	20.06.2019
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	STEL (i)
Valore limite :	15 ppm / 101,2 mg/m ³
Versione :	
Tipo di valore limite (paese di provenienza) :	TWA (i)
Valore limite :	10 ppm / 67,5 mg/m ³
Versione :	

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	67,5 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500

Data di redazione : 21.02.2023

Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) :

1.1.0 (1.0.3)

Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	101,2 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	67,5 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	20 mg/kg
AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7	
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (locale)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	= 0,056 mg/cm ²
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	= 2,5 mg/kg
Fattore di sicurezza :	1 d
Tipo di valore limite :	DNEL Consumatore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	= 21,73 mg/m ³
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
Fattore di sicurezza :	1 d
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	= 0,0936 mg/cm ²
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Dermico
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	= 4,16 mg/kg
Fattore di sicurezza :	1 d
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	= 73,4 mg/m ³
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 ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (locale)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A lungo termine
Valore limite :	4 mg/m ³
Tipo di valore limite :	DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione :	Inalazione
Frequenza di esposizione :	A breve termine
Valore limite :	40 mg/m ³

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500

Data di redazione : 21.02.2023

Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) :

1.1.0 (1.0.3)

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)
Via di esposizione : Inalazione
Frequenza di esposizione : A lungo termine
Valore limite : 40 mg/m³

PNEC

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Valore limite : 0,007 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo)
Valore limite : 0,024 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Valore limite : 0,0007 mg/l
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Valore limite : 0,195 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina)
Valore limite : 0,0195 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno)
Valore limite : 0,0348 mg/kg
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)
Valore limite : 830 mg/l

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
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

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.

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

Spessore del materiale del guanto : 0,4 mm.

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

Protezione respiratoria



Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite

Respiratore adatto

Apparecchio filtrante combinato (EN 14387)
Tipo : A P2

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

Forma : 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 determinato	DIN EN ISO 13736
Temperatura di autoaccensione :		nessuni/nessuno	
Infiammabilità :		non infiammabile	
Limite inferiore di esplosività :		non determinato	
Limite superiore di esplosività :		non determinato	
Pressione di vapore :	(50 °C)	non determinato	
Densità :	(20 °C)	ca. 1,1 g/cm ³	
Solubilità in acqua :	(20 °C)	interamente miscibile	
pH :	(20 °C)	7,3	
Densità relativa di vapore :	(20 °C)	non determinato	
Contenuto massimo di COV (CE) :		0	Peso %
Contenuto massimo di COV (Svizzera) :		4,5	Peso %
Contenuto tassabile di COV (Svizzera) :		4,5	Peso %

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 (2-(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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Metodo :	OCSE 401
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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; No. CAS : 1335203-30-9)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LC50 (ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	616 mg/kg
Parametro :	LD50 (ACIDO CITRICO ; No. CAS : 77-92-9)
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Via di esposizione :	Dermico

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	2764 mg/kg
Metodo :	OCSE 402
Parametro :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficace :	> 4000 mg/kg
Metodo :	OCSE 402
Parametro :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; No. CAS : 1335203-30-9)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	> 2000 mg/kg
Parametro :	LD50 (ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8)
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Coniglio
Dosi efficace :	5660 mg/kg
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

Corrosione

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

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

Cancerogenicità

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Tossicità per la riproduzione

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

Pericolo in caso di aspirazione

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene 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.

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosi efficace :	= 2,4 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Metodo :	OCSE 203
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 :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; No. CAS : 1335203-30-9)
Specie :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	3,7 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 202
Parametro :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; No. CAS : 1335203-30-9)
Specie :	Algae
Dosi efficace :	> 9,4 mg/l
Parametro :	LC50 (ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8)
Specie :	Pimephales promelas
Dosi efficace :	13,3 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro :	NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) fish toxicity
Dosi efficace :	= 0,32 mg/l
Tempo di esposizione :	28 d
Metodo :	OCSE 204
Parametro :	LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500

Data di redazione : 21.02.2023

Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) :

1.1.0 (1.0.3)

Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) fish toxicity
Dosi efficace :	= 1 mg/l
Tempo di esposizione :	28 d
Metodo :	OCSE 204
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 (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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N- BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	= 3,2 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 202
Parametro :	EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	Regolamento (EG) N. 440/2008, Allegato, C.2
Parametro :	EC50 (ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Dosi efficace :	12,3 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei	
Parametro :	NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N- BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	= 0,07 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
Metodo :	OCSE 211
Parametro :	LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N- BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)
Parametri interpretativi :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosi efficace :	= 0,24 mg/l
Tempo di esposizione :	21 d
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

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500

Data di redazione : 21.02.2023

Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) :

1.1.0 (1.0.3)

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
Dosi efficace :	> 100 mg/l
Tempo di esposizione :	48 h
Metodo :	OCSE 201
Parametro :	ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Desmodesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Acute (short-term) algae toxicity
Dosi efficace :	= 7,4 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	OCSE 201
Parametro :	EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Specie :	Scenedesmus subspicatus
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri
Dosi efficace :	> 200 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h

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 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Pseudomonas putida
Parametri interpretativi :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	= 6 g/l
Tempo di esposizione :	72 h
Metodo :	DIN 38412 / parte 8
Parametro :	EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Specie :	Pseudomonas putida
Parametri interpretativi :	Bacteria toxicity
Dosi efficace :	= 0,83 mg/l
Tempo di esposizione :	72 h
Parametro :	Bacteria toxicity (ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8)
Dosi efficace :	220 - 770 mg/l
Tempo di esposizione :	16 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Parametro :	FBO (%DCO) (2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO ; No. CAS : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	95 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OECD 301C
Parametro :	Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	> 60 %

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500

Data di redazione : 21.02.2023

Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) :

1.1.0 (1.0.3)

Durata del test :	28 d
Metodo :	OECD 301B
Parametro :	Formazione di CO ₂ (% del valore teorico) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; No. CAS : 68155-07-7)
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	ca. 92,5 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OECD 301B
Parametro :	FBO (%ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; No. CAS : 164462-16-2)
Inoculum :	Grado di degradabile
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	> 80 - 90 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	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 (ALCOLI C8-10, ETOSSILATO, PROPOSSILATO ; No. CAS : 68603-25-8)
Inoculum :	Grado di degradabile
Percentuale di degradazione :	> 70 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OECD 302B
Parametro :	Formazione di CO ₂ (% del valore teorico) (ACIDO CITRICO ; No. CAS : 77-92-9)
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	97 %
Durata del test :	28 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OECD 301B
Parametro :	Riduzione dei DOC (ACIDO CITRICO ; No. CAS : 77-92-9)
Inoculum :	Biodegradazione
Parametri interpretativi :	Aerobico
Percentuale di degradazione :	100 %
Durata del test :	19 d
Valutazione :	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo :	OECD 301E

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parametro : Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; No. CAS : 1335203-30-9)

Valore : 3,77

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.

Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

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

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. 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

Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Limitazioni all'impiego

Limitazione all'impiego conforme a Regolamento REACH Allegato XVII Nr. : 3, 55, 75

Altre normative UE

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

< 5 % tensioattivi non ionici

< 5 % tensioattivi cationici

< 5 % tensioattivi anionici

< 5 % tensioattivi anfoteri

< 5 % fosfati

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 500

Data di redazione : 21.02.2023

Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) :

1.1.0 (1.0.3)

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

SEZIONE 16: altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

09. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali · 11. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino · 12. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino · 15. Limitazioni all'impiego

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: composti organici alogeni assorbibili
AwSV: Normativa tedesca sugli impianti per la manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua
CAS: divisione dell'American Chemical Society (Chemical Abstracts Service)
CE Number: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
CLP: Regolamento CE No. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (Classification Labelling and Packaging)
DNEL: Livello derivato senza effetto
EAK/ AVV: catalogo europeo dei rifiuti (CER)/ disposizione sulla classificazione dei rifiuti (integrazione del CER)
ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche (European Chemicals Agency)
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Associazione del trasporto aereo internazionale (International Air Transport Association)
ICAO: Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose (International Maritime Code for Dangerous Goods)
IMO: International Maritime Organization
INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
PEL: Livello prevedibile di esposizione
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)
Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)

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



Nome commerciale del prodotto : Bio-Circle ALUSTAR 500
Data di redazione : 21.02.2023
Data di stampa : 21.02.2023

Versione (Revisione) : 1.1.0 (1.0.3)

Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

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

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

Valutazione :

Skin Irrit. 2 : Metodo di calcolo.

Eye Dam. 1 : Metodo di calcolo.

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.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H411	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.