

OLIGOGREEN

Scheda di sicurezza del 17/10/2023, revisione 15

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Fertilizzante

Nome commerciale: OLIGOGREEN

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

Uso raccomandato:

Utilizzo professionale; utilizzare in agricoltura per esigenza riconosciuta

Usi sconsigliati:

Uso al consumo

Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

GREEN HAS ITALIA SPA

Corso Alba 85/89

12043 CANALE (CN) - ITALIA

Tel. +39 0173 95433

Fax. +39 0173 979464

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msds@greenhasgroup.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni – Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" – Napoli – Tel. (+39) 081.545.3333

Centro antiveneni – Ospedale Niguarda Ca' Granda – Milano – Tel. (+39) 02.66.1010.29

Centro antiveneni - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726

Centro antiveneni - "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia - Tel. 800.183.459

Centro antiveneni - Policlinico "Umberto I" – Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000

Centro antiveneni - Policlinico "A. Gemelli" – Roma - Tel. (+39) 06.305.4343

Centro antiveneni - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819

Centro antiveneni – Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia - Tel. (+39)

0382.24.444

Centro antiveneni – Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo – Tel. 800.88.33.00

Centro antiveneni - Centro antiveneni Veneto – Verona - Tel. 800.011.858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericolo, Repr. 1B, Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza:

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Scheda di sicurezza



OLIGOGREEN

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501.H Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

acido borico

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 7\%$ - $< 10\%$	Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico	CAS: 14025-15-1 EC: 237-864-5 REACH No.: 01-2119963944-23-XXXX	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 2.5\%$ - $< 3\%$	acido borico	Numero Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH No.: 01-2119486683-25-XXXX	⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360FD

Sostanze SVHC, PBT, vPvB o interferenti endocrini:

$\geq 2.5\%$ - $< 3\%$ acido borico

REACH No.: 01-2119486683-25-XXXX, Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3,

EC: 233-139-2

SVHC

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Consultare un medico in caso di malessere o di dubbio mostrandogli, se possibile, questa scheda di dati di sicurezza o l'etichetta del prodotto. Gli addetti al primo soccorso devono sempre utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e

OLIGOGREEN

consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può nuocere alla fertilità e al feto

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Anidride carbonica (CO₂)

Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti pericolosi di decomposizione termica: il prodotto non è combustibile; se riscaldato sufficientemente, come nel caso di un incendio, si può decomporre con emissione di gas.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evacuare e isolare l'area fino al completo spegnimento dell'incendio, limitando l'accesso esclusivamente a personale addestrato. Gli addetti all'estinzione degli incendi devono sempre indossare l'equipaggiamento completo di protezione antincendio: autorespiratore con riserva d'aria [rif. EN 137]; indumenti ignifughi [rif. EN 469]; guanti ignifughi [rif. EN 659]; stivali da vigili del fuoco [rif. HO A29-A30]. Evitare di respirare i vapori/gas. Operare sopravento. Allontanare i recipienti dall'area dell'incendio, se ciò può essere fatto senza rischi. In alternativa, raffreddare i recipienti esposti alle fiamme con acqua nebulizzata. Impedire che l'acqua di spegnimento contaminata defluisca negli scarichi o in corsi d'acqua.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Spostare le persone in luogo sicuro.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allertare il personale addetto all'emergenza. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Se necessario, utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Evacuare e isolare l'area fino a completa dispersione del prodotto. Assicurare una ventilazione adeguata. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

OLIGOGREEN

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
Stoccare in un luogo fresco e ben ventilato a temperature comprese tra: 0° - 50°C
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
acido bórico - CAS: 10043-35-3
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Note: (I), A4 - URT irr
- Valori limite di esposizione DNEL
Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
Lavoratore professionale: 0.0018 mg/l - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 3750 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.00045 mg/l - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1875 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.375 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- acido bórico - CAS: 10043-35-3
Lavoratore professionale: 0.0083 mg/l - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.98 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)
Lavoratore professionale: 392 mg/kg - Consumatore: 196 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.00415 mg/l - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.98 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Valori limite di esposizione PNEC
Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.95 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.3 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.21 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 65.4 mg/l

Scheda di sicurezza

OLIGOGREEN

acido bórico - CAS: 10043-35-3

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.9 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.9 mg/l

Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 7 mg/kg

Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 13.7 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali a tenuta ermetica (conforme alla normativa europea EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare indumenti protettivi e calzature di sicurezza per uso professionale.

Protezione delle mani:

Gomma nitrilica: spessore del guanto > 0,35 mm, tempo di permeazione > 480 min (conforme alla normativa europea EN 374)

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative locali e nazionali ed assicurarsi che le emissioni atmosferiche siano sotto controllo e nei limiti delle norme locali vigenti.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Solido	--	--
Colore:	verde	--	--
Odore:	leggero	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Si decompone prima di sciogliersi	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	Solido
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non Rilevante	--	Non infiammabile
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante	--	Miscela con componenti inorganici (Allegato VII 7.9 colonna 2 Reg. REACH)
Temperatura di autoaccensione:	Dato non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Dato non disponibile	--	--

Scheda di sicurezza

OLIGOGREEN

pH:	6.5	sol. 1%	--
Viscosità cinematica:	Non Rilevante	--	--
Idrosolubilità:	420 g/l	--	--
Solubilità in olio:	Dato non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	Miscela con componenti inorganici (Allegato VII 7.8 colonna 2 Reg. REACH)
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	Allegato VII 7.5 colonna 2 Reg. REACH
Densità e/o densità relativa:	Dato non disponibile	--	--
Densità di vapore relativa:	Non Rilevante	--	Solido
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	1 mm	Metodo di calcolo del diametro: in base al numero	> 90 % sulla massa del prodotto

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Conducibilità:	500 microS/cm	sol. 1 g/l	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Acidi e basi forti.
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali di utilizzo e stoccaggio.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuna in condizioni normali.
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
Fonti di calore, alte temperature.
- 10.5. Materiali incompatibili
Acidi, basi, sostanze ossidanti e riducenti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Stabile a temperatura ambiente.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
OLIGOGREEN
a) tossicità acuta

OLIGOGREEN

- Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Il prodotto è classificato: Repr. 1B H360FD
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 890 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5.30 mg/l - Durata: 4h - Fonte: OECD 436
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Specie: Ratto = 500 mg/kg
acido borico - CAS: 10043-35-3
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2600 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2000 mg/kg
- 11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- OLIGOGREEN
Non classificato per i pericoli per l'ambiente
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 555 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 109.2 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 662.6 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 37.2 mg/l - Durata h: 840

OLIGOGREEN

- Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 29.5 mg/l - Durata h: 504
- acido borico - CAS: 10043-35-3
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 133 mg/l - Durata h: 48 - Note: B
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: B
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 40 mg/l - Durata h: 72 - Note: B
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
- Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Note: Sostanza inorganica (Allegato VII 9.2 colonna 2 Reg. REACH)
- acido borico - CAS: 10043-35-3
- Note: Sostanza inorganica (Allegato VII 9.2 colonna 2 Reg. REACH)
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
- Bioaccumulazione: bassa - Test: log Kow 4.5
- acido borico - CAS: 10043-35-3
- Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo
- Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico - CAS: 14025-15-1
- Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: log Koc 1
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
- Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
- Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
- Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
- La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile.
- Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Bonificare i contenitori e riciclarli ove possibile.
- Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
- Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- ADR-Inquinante ambientale: No
- IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
- N.A.

OLIGOGREEN

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acido borico

Tossico per la riproduzione

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica: (Vedi scenari di esposizione allegati)

Acido etilendiamminotetraacetico, complesso rame disodico

acido borico

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H302 Nocivo se ingerito.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Scheda di sicurezza



OLIGOGREEN

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Repr. 1B, H360FD	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

Il personale incaricato di manipolare il prodotto deve essere preventivamente informato sulla sua pericolosità e sui potenziali rischi connessi al suo utilizzo, nonché essere istruito sulle precauzioni da adottare al fine di evitarne o limitarne l'esposizione.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei

Scheda di sicurezza



OLIGOGREEN

	prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Scenario di esposizione, 08/11/2022

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	ACIDO BORICO
No. CAS	10043-35-3
Numero indice UE	005-007-00-2
No. EINECS	233-139-2

Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Fertilizzanti (PC12); Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1); Processo a base d'acqua

1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Fertilizzanti (PC12); Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1); Processo a base d'acqua

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	fertilizzante (ammendante del suolo)
Data - Versione	08/11/2022 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22) - Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1)
Categorie di prodotti	Fertilizzanti (PC12)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base d'acqua	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----------------------------	-------------------------------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Trasferimenti di materiale - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	PROC8a
CS3 Spruzzare o nebulizzazione	PROC11
CS4 Spruzzare o nebulizzazione	PROC11
CS5 Trasferimenti di materiale - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	PROC9

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
-------------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Solido in soluzione
Sostanza solida, polverosità media
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 36 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

La quantità di fertilizzante dipende dall'area da concimare e dal fabbisogno di boro per la coltura in questione.

Tipo di rilascio: Rilascio periodico

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Non ci sono fuoriuscite dirette nelle acque di superficie adiacenti
L'accumulo dovrebbe essere minimizzato

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti come pericolosi.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)

Categorie di processo	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Solido in soluzione
Sostanza solida, polverosità media

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 20.9 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

La quantità di fertilizzante utilizzato in qualsiasi momento dipende dalla zona da concimare, ma è probabilmente di diverse tonnellate

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a <= 2 volte all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Sistemi chiusi
Sistemi aperti
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Gomma nitrilica: spessore del guanto > 0,35 mm, tempo di permeazione > 480 min (conforme alla normativa europea EN 374)
Occhiali a tenuta ermetica (conforme alla normativa europea EN 166).
Semi-maschera filtrante antipolvere con filtro di tipo P3 (conforme alla norma europea EN 149).
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione (PROC11)

Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)
-----------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Solido in soluzione
Sostanza solida, polverosità media

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 20.9 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

La quantità di fertilizzante utilizzato in qualsiasi momento dipende dalla zona da concimare, ma è probabilmente di diverse tonnellate

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a <= 2 volte all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Se le cabine dei trattori sono dotate di aria condizionata, l'esposizione durante la diffusione è minimizzata
Assicurarsi di spruzzare solo in senso orizzontale o verso il basso.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione (PROC11)

Categorie di processo

Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 36 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

La quantità di fertilizzante utilizzato in qualsiasi momento dipende dall'area da concimare, ma potrebbe essere di decine o centinaia di litri

Durata:

Copre l'esposizione fino a <= 8 h

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurarsi di spruzzare solo in senso orizzontale o verso il basso.

Se è utilizzato un trattore per irrorazione, la cabina dovrebbe essere chiusa e dotata di aria condizionata.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC9)

Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 36 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

La quantità di fertilizzante utilizzato in qualsiasi momento dipende dall'area da concimare, ma potrebbe essere di decine o centinaia di litri

Durata:

Copre l'esposizione fino a ≤ 8 h

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurarsi di spruzzare solo in senso orizzontale o verso il basso.

Se è utilizzato un trattore per irrorazione, la cabina dovrebbe essere chiusa e dotata di aria condizionata.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)****Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**

Non si prevedono significative fuoriuscite indesiderate.

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione	≤ 1.22 mgB/m ³	ART	N.d.
cutanea	≤ 0.019 mgB/giorno	MEASE	N.d.

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione	≤ 0.0004 mgB/m ³	ART	N.d.

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione	≤ 0.17 mgB/m ³	ART	N.d.

cutanea	<= 0.048 mgB/giorno	MEASE	N.d.
---------	------------------------	-------	------

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
cutanea	<= 0.029 mgB/giorno	MEASE	N.d.

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Se i parametri di cui sopra non riflettono le condizioni presso l'impianto del DU, esso può utilizzare MEASE e inserire i parametri che riflettono le condizioni presso l'impianto per stabilire se lavora entro i limiti stabiliti nello scenario di esposizione.

Scenario di esposizione, 16/10/2023

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	Cu-EDTA
No. CAS	14025-15-1
No. EINECS	237-864-5

Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Fertilizzanti (PC12); Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1); Processo a base d'acqua

1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Fertilizzanti (PC12); Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1); Processo a base d'acqua

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	fertilizzante (ammendante del suolo)
Data - Versione	16/10/2023 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22) - Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1)
Categorie di prodotti	Fertilizzanti (PC12)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base d'acqua	ERC8a - ERC8d
-----------------------------	---------------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	PROC8a
CS3 Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	PROC8b
CS4 Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti	PROC9
CS5 Spruzzare o nebulizzazione	PROC11

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8d)

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d)
-------------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

= 999 tonnellate/anno

<= 0.54 Kg/giorno

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Utilizzato impianto di depurazione.

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)??

Trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme alle disposizioni vigenti.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)

Categorie di processo	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a <= 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Sistemi chiusi

Sistemi aperti

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Usare pompe per fusti.

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Gomma nitrilica: spessore del guanto > 0,35 mm, tempo di permeazione > 480 min (conforme alla normativa europea EN 374)

Indossare indumenti protettivi e calzature di sicurezza per uso professionale.
Occhiali a tenuta ermetica (conforme alla normativa europea EN 166).
Semi-maschera filtrante antipolvere con filtro di tipo P3 (conforme alla norma europea EN 149).
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8b)

Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a <= 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Sistemi chiusi

Sistemi aperti

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Usare pompe per fusti.

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Gomma nitrilica: spessore del guanto > 0,35 mm, tempo di permeazione > 480 min (conforme alla normativa europea EN 374)
Indossare indumenti protettivi e calzature di sicurezza per uso professionale.
Occhiali a tenuta ermetica (conforme alla normativa europea EN 166).
Semi-maschera filtrante antipolvere con filtro di tipo P3 (conforme alla norma europea EN 149).
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC9)

Categorie di processo	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità bassa

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a <= 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Sistemi chiusi

Sistemi aperti

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Scaricare o rimuovere la sostanza dall'attrezzatura la sostanza prima di aprirla o mantenerla.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Gomma nitrilica: spessore del guanto > 0,35 mm, tempo di permeazione > 480 min (conforme alla normativa europea EN 374)

Indossare indumenti protettivi e calzature di sicurezza per uso professionale.
Occhiali a tenuta ermetica (conforme alla normativa europea EN 166).
Semi-maschera filtrante antipolvere con filtro di tipo P3 (conforme alla norma europea EN 149).
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione (PROC11)

Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)
------------------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Sostanza solida, polverosità media

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a <= 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Sistemi aperti

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Assicurarsi di spruzzare solo in senso orizzontale o verso il basso.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Gomma nitrilica: spessore del guanto > 0,35 mm, tempo di permeazione > 480 min (conforme alla normativa europea EN 374)

Indossare indumenti protettivi e calzature di sicurezza per uso professionale.

Occhiali a tenuta ermetica (conforme alla normativa europea EN 166).

Semi-maschera filtrante antipolvere con filtro di tipo P3 (conforme alla norma europea EN 149).

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate. Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8d)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Acqua	0.549 kg/giorno	CER
Aria	0.549 kg/giorno	CER
terreno	0.11 kg/giorno	CER

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	= 0 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
acqua marina	= 0 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

L'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 1 mg/m ³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.556
cutanea, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	< 0.01

vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	= 0.559
---	------	------	---------

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 1 mg/m ³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.556
cutanea, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	< 0.01
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	= 0.559

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Riempimento di fusti e piccoli imballi - Riempimento di prodotti/attrezzature - Travaso di fusti/quantità - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC9)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 0.5 mg/m ³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.156
cutanea, sistemico, a lungo termine	= 6.86 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	< 0.01
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	= 0.157

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 1.4 mg/m ³	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.778
cutanea, sistemico, a lungo termine	= 107.1 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	< 0.029
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	= 0.806

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

Il DU lavora entro i limiti stabiliti dall'ES se le misure di gestione del rischio proposte sono soddisfatte o se l'utilizzatore a valle può dimostrare da solo che le sue condizioni operative e le misure di gestione del rischio implementate sono adeguate. Ciò deve essere fatto dimostrando che limitano l'esposizione per inalazione e cutanea a un livello inferiore al rispettivo DNEL per i lavoratori indicato in MSDS.

Strumento per lo scaling:

Chesar 3.3