# Scheda di sicurezza
# Fulcron Super Sgrassatore Concentrato

**Scheda di sicurezza del 24/9/2024, revisione 59**

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Fulcron Super Sgrassatore Concentrato

Codice commerciale: 1995

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

Uso raccomandato:

Detergente/pulitore

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antiveleni di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

“Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp."Careggi" U.O.Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

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:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico...

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated
Sodio metasilicato pentaidrato.
2-aminoetanolo etanolamina

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

Nessuna

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
Contenuto del prodotto:

| | | |
|---|---|---|
| Fosfonati | | < 5 % |
| Tensioattivi non ionici | | 5 - 15 % |
| Contiene anche: | Profumi | |
| Allergeni: | (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene | |

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 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 |
|---|---|---|---|---|
| >= 5% - < 7% | Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated | CAS: | 78330-20-8 | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318 |
| >= 2% - < 3% | Sodio metasilicato pentaidrato. | CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 10213-79-3<br>600-279-4<br>01-2119449811-37 | 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.8/3 STOT SE 3 H335<br>2.16/1 Met. Corr. 1 H290 |
| >= 1% - < 2% | 2-aminoetanolo etanolamina | Numero Index:<br>CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 603-030-00-8<br>141-43-5<br>205-483-3<br>01-2119486455 | 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | -28 | 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>3.8/3 STOT SE 3 H335<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 5%: STOT SE 3 H335 |
| >= 0,05% - < 0,1% | idrossido di sodio; soda caustica | Numero Index:<br>CAS:<br>EC:<br>REACH No.: | 011-002-00-6<br>1310-73-2<br>215-185-5<br>02-2119457892-27 | 2.16/1 Met. Corr. 1 H290<br>3.2/1A Skin Corr. 1A H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>C >= 5%: Skin Corr. 1A H314<br>2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314<br>0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
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.
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
Proteggere l'occhio illeso.

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

Nessuno

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:
Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :
A CO2
A polvere
A schiuma.
Acqua nebulizzata.
Mezzi Estinzione Sconsigliati :
Non utilizzare getti d'acqua diretti

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma(EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

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

Per la bonifica:
Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.
Arginare in
caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli spandimenti
di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, seppiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.
Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.
Smaltire i
rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
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

Conservare soltanto nel recipiente originale.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

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

8.1. Parametri di controllo

2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5

STEL - TWA: 7.6 mg/m3, 3 ppm
UE - TWA(8h): 2.5 mg/m3, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m3, 3 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
OEL (IT) - TWA: 2 mg/m3
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m3 - Note: URT, eye, and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL
Sodio metasilicato pentaidrato. - CAS: 10213-79-3
Lavoratore professionale: 6.22 mg/m3 - Consumatore: 1.55 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1.49 mg/kg - Consumatore: 0.74 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.74 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.51 mg/m3 - Consumatore: 0.18 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 3 mg/kg - Consumatore: 1.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
Lavoratore professionale: 1 mg/m3 - Consumatore: 1 mg/l - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC
Sodio metasilicato pentaidrato. - CAS: 10213-79-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.5 mg/l
Bersaglio: Acqua - rilascio temportaneo - Valore: 7.5 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: STP - Valore: 1000 mg/l
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.07 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.007 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.357 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0357 mg/kg
Bersaglio: STP - Valore: 100 mg/l

8.2. Controlli dell’esposizione

Protezione degli occhi:
Occhiali con protezione laterale.
Conformi EN 166

Protezione della pelle:
Indumenti protettivi

Protezione delle mani:
Guanti in nitrile o Viton.
Conformi EN 374.
Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

Protezione respiratoria:
Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:
Nessuno

Controlli dell’esposizione ambientale:
Nessuno

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: | Liquido | -- | -- |
| Colore: | incolore | -- | -- |
| Odore: | Caratteristico | -- | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | N.A. | -- | -- |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | >100°C | ASTM D2887 | -- |
| Infiammabilità: | N.A. | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | N.A. | -- | -- |
| Punto di infiammabilità: | Non infiammabile | IP 170 | -- |
| Temperatura di autoaccensione: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione: | N.A. | -- | -- |
| pH: | 12 | ASTM D1287 | -- |
| Viscosità cinematica: | N.A. | -- | -- |
| Idrosolubilità: | Solubile | -- | -- |
| Solubilità in olio: | N.A. | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A. | -- | -- |
| Pressione di vapore: | N.A. | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa: | 1.0370 g/cm3 | ASTM D 4052-96 | -- |
| Densità di vapore relativa: | N.A. | -- | -- |
| Caratteristiche delle particelle: | | | |
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |

9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
10.2. Stabilità chimica
Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
FULCRON LITRI 5
a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
Test: OECD 431 - Via: Pelle - Specie: Reconstructed Human Epidermis 93.3 % - Durata: 3 min - Note: non corrosivo per la pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Test: OECD 431 - Via: Pelle - Specie: Reconstructed Human Epidermis 57.6 % - Durata: 1h - Note: non corrosivo per la pelle - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318
Test: OECD 437 - Via: OCCHI - Specie: Bovine Corneal (Opacity and Permeability Test Method) 172.86 - Note: corrosivo per gli occhi - Classificazione dedotta dalla classificazione dei componenti.
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
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
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:
Sodio metasilicato pentaidrato. - CAS: 10213-79-3

a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1152-1349 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.06 g/m3
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: NOAEL (C) - Via: Orale - Specie: Ratto 227 mg/kg
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1089 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2504 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 4h
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo - Note: due to physical-chemical data (pH = 13)
Test: Corrosivo per la pelle Positivo - Note: due to physical-chemical data (pH = 13)

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 mg/l - Note: OECD TG 203
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Note: OECD TG 202
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1 mg/l - Note: OECD TG 201
Sodio metasilicato pentaidrato. - CAS: 10213-79-3
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 210 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1700 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 207 mg/l - Durata h: 72
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 349 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 27.04 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.8 mg/l - Durata h: 2.8
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 40.4 mg/l - Durata h: 48

12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301 - Durata: 21GG - %: 91

12.3. Potenziale di bioaccumulo
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
Mobilità nel suolo: Non mobile

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 >= 0.1%
12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Non scaricare in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Attenersi alle vigenti disposizioni legislative sulla tutela delle acqua e del suolo dall'inquinamento (Decreto legislativo n° 152 del 3/4/2006).
Smaltire il prodotto esausto e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate, attenendosi alle disposizioni contenute nel Decreto
legislativo n° 152/2006 (Testo unico ambientale, che ha sostituito il Decreto Ronchi) e successive modifiche.
Il prodotto usato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni
controllate (152/2006 art. 184)
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo la pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.

## 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.

## 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 e s.m.i.
D.I. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/102019 (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:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 40
Restrizione 75

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)
Composti Organici Volatili - COV = 1.56 %
Composti Organici Volatili - COV = 15.63 g/Kg
Composti Organici Volatili - COV = 16.21 g/l
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)

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

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

Sodio metasilicato pentaidrato.
2-aminoetanolo etanolamina

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione |
|---|---|---|
| Met. Corr. 1 | 2.16/1 | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Inhal | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| Skin Corr. 1A | 3.2/1A | Corrosione cutanea, Categoria 1A |
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | Corrosione cutanea, Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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 |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | 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:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
I.N.R.S. - Fiche Toxicologique
CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .
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.
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 riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale. |
| CAS: | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania. |
| GHS: | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione internazionale per il trasporto aereo. |
| 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 internazionale marittimo per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| NA: | Non applicabile |
| 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 (Miscele) |
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità bersaglio organo specifica. |
| TLV: | Valore di soglia limite. |
| TWA: | Media ponderata nel tempo |
| WGK: | Classe tedesca di pericolo per le acque. |

# Scenario di esposizione, 13/09/2019

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| **Denominazione chimica** | sodio metasilicato pentaidrato |
| **No. CAS** | 10213-79-3 |
| **No. EINECS** | 600-279-4 |

## Sommario


1. **ES 1** Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14)
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC39, PC35)

# 1. ES 1 Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Prodotti di consumo |
| **Data - Versione** | 09/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) - Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche (PC14) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Liquidi idraulici (PC17) - Prodotti per il trattamento delle pelli (PC23) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti per il trattamento di carta e cartone (PC26) - Prodotti fotochimici (PC30) - Semiconduttori (PC33) - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC34) |

### Scenario che contribuisce Consumatore

| | |
|---|---|
| **CS1 Consumatore** | PC9b - PC9a - PC1 - PC39 - PC14 - PC15 - PC17 - PC23 - PC24 - PC26 - PC30 - PC33 - PC34 |
| **CS2 Lavaggio a mano (pretrattamento) degli indumenti** | PC35 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti - Adesivi, sigillanti - Cosmetici, prodotti per la cura personale - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche - Liquidi idraulici - Prodotti per il trattamento delle pelli - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio - Prodotti per il trattamento di carta e cartone - Prodotti fotochimici - Semiconduttori - Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Solido in soluzione

Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:**

< 0.5 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

#### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità usata 37.5 g

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 4 usi al giorno

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 $m^3$

**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Lavaggio a mano (pretrattamento) degli indumenti (PC35)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Solido in soluzione
Sostanza solida, polverosità bassa

**Pressione di vapore:**

< 0.5 kPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 60 %

#### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Quantità utilizzate:**

Quantità usata 37500 g

**Durata:**

Copre l'esposizione fino a 0.17 h/evento

**Frequenza:**

Comprende una frequenza fino a: 21 volte per settimana

#### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 $m^3$
**Temperatura:** Comprende l'uso a temperatura ambiente.
**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 840 $cm^2$

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# 2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC39, PC35)

## 2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Uso in detergenti - Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze |
| **Data - Versione** | 09/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi professionali |
| **Categorie di prodotti** | Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Processo a base d'acqua** | ERC4 - ERC8a - ERC8c - ERC8d |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Misure generali per tutte le attività** | PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC19 |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - 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) (ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d) |

### 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Misure generali per tutte le attività (PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Attività manuali con contatto diretto (PROC10, PROC11, PROC13, PROC19) |

## 2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

N.d.

## 2.4 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:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# Scenario di esposizione, 10/07/2019

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| **Denominazione chimica** | 2-Aminoetanolo |
| **No. CAS** | 141-43-5 |
| **No. EINECS** | 205-483-3 |

## Sommario


1. **ES 1** Uso al consumo; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
3. **ES 3** Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32)

# 1. ES 1 Uso al consumo; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Prodotti di consumo |
| **Data - Versione** | 10/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso al consumo |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi di consumo |
| **Settore(i) di uso** | Usi di consumo (SU21) |
| **Categorie di prodotti** | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |

| | |
|---|---|
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Processo a base d'acqua** | ERC8d |
| **Scenario che contribuisce Consumatore** | |
| **CS2 Liquidi detergenti** | PC35 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (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 esterni) (ERC8d) |

#### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Quantità utilizzate:**
Importo annuale a sito 60000000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

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

**Trattamento dei rifiuti**

| | |
|---|---|
| Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. | Rifiuti - efficienza minima di: 87 % |

#### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100
**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10
**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m³/giorno
Comprende impieghi interni e esterni.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC35)

| | |
|---|---|
| **Categorie di prodotti** | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 5 %

#### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Durata dell'applicazione 0.3 min

**Frequenza:**

Copre l'esposizione fino a 365 giorni all'anno

**Durata:**

Durata di esposizione 0.75 min

### *Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori*

**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Evitare il contatto con gli occhi

### *Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori*

**Dimensione dell'ambiente:** Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 1 $m^3$

**Tasso di ventilazione:** Comprende l'uso con una ventilazione tipica.

**Parti del corpo esposte:**

Palmo di una mano Mani e avambracci

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| acqua dolce | 9.6 kg/giorno | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.514 |

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC35)

| 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 | 0.01 mg/$m^3$ | N.d. | 0.01 |
| per inalazione, sistemico, a breve termine | 0.01 mg/$m^3$ | N.d. | 0.01 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.008 mg/kg KW | N.d. | 0.03 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.002 mg/kg KW | N.d. | 0.01 |
| Ingestione, sistemico, a lungo termine | 0.002 mg/kg KW | N.d. | 0.01 |

## 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:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# 2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

## 2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Detergente |
| **Data - Versione** | 10/07/2019 - 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) |
| **Categorie di prodotti** | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) |

| | |
|---|---|
| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
| **CS1 Processo a base d'acqua** | ERC8d |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Pulizia** | PROC3 |
| **CS3 Pulizia** | PROC8a |
| **CS4 Pulizia** | PROC10 |
| **CS5 Pulizia** | PROC7 - PROC11 |
| **CS6 Pulizia** | PROC13 |
| **CS7 Pulizia** | PROC19 |

## 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (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 esterni) (ERC8d) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 10 %

#### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)*

**Quantità utilizzate:**
Importo annuale a sito 65000000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 220 giorni all'anno

#### *Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

**Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):**
STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 87 %

**Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):**
Trattamento biologico adattato

**Trattamento dei fanghi STP:**

**STP effluente (m³/giorno):** 2300

### *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.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100
**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10
**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 1800 m³/giorno
Comprende impieghi interni e esterni.

## 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC3)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

**Pressione di vapore:**

0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria. | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno
**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

### *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

## 2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (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:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**
Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria. | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

### *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

## 2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC10)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**
Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria. | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno
**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

### *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

## 2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC7, PROC11)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Applicazione spray industriale - Applicazione spray non industriale (PROC7, PROC11) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore
**Frequenza:**
Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria. | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno
**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

### *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

## 2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC13)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**
Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria. | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno
**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

### *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

## 2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC19)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 10 %

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**

Comprende l'uso fino a 240 giorni all'anno

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Dermico - efficienza minima di: 98 % |
| Indossare idonea protezione respiratoria. | Dermico - efficienza minima di: 90 % |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno

**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 80 %

### *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

# 2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

## 2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8d)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| acqua dolce | 9343 kg/giorno | ECETOC TRA ambiente v2.0 | 0.482 |

## 2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.01 mg/kg KW | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.01 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.15 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.05 |
| per inalazione, sistemico, a breve termine | 0.15 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.05 |

## 2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.03 mg/kg KW | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.03 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 1.27 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.39 |

### 2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.05 mg/kg KW | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.05 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.76 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.23 |

### 2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC7, PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.21 mg/kg KW | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.21 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 1.53 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.46 |

### 2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.03 mg/kg KW | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.03 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.25 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.08 |

### 2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.28 mg/kg KW | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.28 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.38 mg/m³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.12 |

## 2.4 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:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

# 3. ES 3 Uso presso siti industriali; Preparati e composti polimerici (PC32)

## 3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Additivo |
| **Data - Versione** | 10/07/2019 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso presso siti industriali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi industriali |
| **Categorie di prodotti** | Preparati e composti polimerici (PC32) |

| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
|---|---|
| **CS1 Processo a base di solventi** | ERC5 |
| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
| **CS2 Additivo** | PROC14 |

## 3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC5)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell'ambiente** | Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

**Quantità utilizzate:**
Importo annuale a sito 6720000 kg

**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno

*Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

**Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):**
STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 87 %

**Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):**
Eliminazione biologica

**Trattamento dei fanghi STP:**
Nessuna applicazione di fanghi di depurazione sul suolo

**STP effluente (m³/giorno):** 2300

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

**Trattamento dei rifiuti**
Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100
**Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:** 10
**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m³/giorno

### 3.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo (PROC14)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
0.539 hPa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione*

**Durata:**
Comprende l'uso fino a 480 min

**Frequenza:**
Comprende una frequenza fino a: 240 giorni all'anno

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | Inalazione - efficienza minima di: 90 % |

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno
**Tasso di ventilazione:** Fornire una ventilazione forzata 90 %

## 3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC5)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| acqua dolce | 6.28 kg/giorno | N.d. | N.d. |

### 3.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Additivo (PROC14)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.07 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.07 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 1.27 mg/m³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.39 |
| per inalazione, locale, a lungo termine | 1.27 mg/m³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.39 |

## 3.4 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:**
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi

vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.