

## Scheda di sicurezza FULCRON FOOD GRADE



### Scheda di sicurezza del 13/2/2020, revisione 2

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: FULCRON FOOD GRADE  
Codice commerciale: 1981

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

Usò raccomandato:

Detergente/pulitore

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

#### 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 l'etichetta prima dell'uso.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/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.

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Laureth-7; 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 %

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

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:

>= 5% - < 7% Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

CAS: 78330-20-8

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 2% - < 3% Sodio metasilicato pentaidrato.

CAS: 10213-79-3, EC: 600-279-4

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

>= 1% - < 2% 2-aminoetanolo etanolamina

REACH No.: 01-2119486455-28, Numero Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 5%: STOT SE 3 H335

>= 0.02% - < 0.05% idrossido di sodio; soda caustica

REACH No.: 02-2119457892-27, Numero Index: 011-002-00-6, CAS: 1310-73-2, EC: 215-185-5

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Limiti di concentrazione specifici:

0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315

0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



C >= 5%: Skin Corr. 1A H314

>= 0.005% - < 0.01% acido acetico ... %

REACH No.: 01-2119475328-30, Numero Index: 607-002-00-6, CAS: 64-19-7, EC: 200-580-7

◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

◆ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Limiti di concentrazione specifici:

10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314

C >= 90%: Skin Corr. 1A H314

---

#### 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 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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### 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  
Lavare con abbondante acqua.
- 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  
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: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
2-aminoetanolo etanolamina - CAS: 141-43-5  
STEL - TWA: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>  
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irr  
acido acetico ... % - CAS: 64-19-7  
UE - TWA(8h): 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 15 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func  
Valori limite di esposizione DNEL  
Sodio metasilicato pentaidrato. - CAS: 10213-79-3  
Lavoratore professionale: 6.22 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



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: 2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 0.24 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Lavoratore professionale: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Lavoratore professionale: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

#### Valori limite di esposizione PNEC

Sodio metasilicato pentaidrato. - CAS: 10213-79-3  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.5 mg/l  
Bersaglio: Acqua - rilascio temporaneo - 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: 0.08 mg/l  
Bersaglio: Acqua - rilascio temporaneo - Valore: 0.02 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.42 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.04 mg/kg

#### 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.

##### 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:
Aspetto e colore:	Liquido, trasparente	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--

**Scheda di sicurezza**  
**FULCRON FOOD GRADE**



pH:	12	--	--
Punto di fusione/ congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>100°C	--	--
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	1.0370 g/cm3	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

<b>Proprietà</b>	<b>Valore</b>	<b>Metodo:</b>	<b>Note:</b>
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



NA = non applicabile

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 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 sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

FULCRON FOOD GRADE

a) tossicità acuta

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

Test: OECD 431 - Via: Pelle - Specie: Reconstructed Human Epidermis 57.6 % - Durata: 1h - Note: non corrosivo per la pelle

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: OCCHI - Specie: Bovine Corneal (Opacity and Permeability Test Method) 172.86

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

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:

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



- Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1152-1349 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.06 g/m<sup>3</sup>  
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 = 1515 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 2504 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1.48 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)

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Laureth-7; 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 = 65 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.5 mg/l - Durata h: 72

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Laureth-7; Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. 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.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

1981/2

Pagina n. 8 di 11



## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



- 14.1. Numero ONU  
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
N.A.
- 14.4. Gruppo di 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No

---

#### 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) 2015/830
- 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. 2018/699 (ATP 11 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
- Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Composti Organici Volatili - COV = 1.50 %

Composti Organici Volatili - COV = 15.02 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 15.58 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):

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



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:  
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.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

## Scheda di sicurezza

### FULCRON FOOD GRADE



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

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Skin Irrit. 2, H315	Sulla base di prove sperimentali
Eye Dam. 1, H318	Sulla base di prove sperimentali (pH)

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 (Miscela)
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.

**Scheda di sicurezza**  
**FULCRON FOOD GRADE**



## 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

<b>Nome dello scenario di esposizione</b>	Prodotti di consumo
<b>Data - Versione</b>	09/07/2019 - 1.0
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso al consumo
<b>Gruppo di utenti principale</b>	Usi di consumo
<b>Settore(i) di uso</b>	Usi di consumo (SU21)
<b>Categorie di prodotti</b>	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

<b>CS1 Consumatore</b>	PC9b - PC9a - PC1 - PC39 - PC14 - PC15 - PC17 - PC23 - PC24 - PC26 - PC30 - PC33 - PC34
<b>CS2 Lavaggio a mano (pretrattamento) degli indumenti</b>	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)

<b>Categorie di prodotti</b>	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, frequenza 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<sup>3</sup>

**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, frequenza 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<sup>3</sup>

**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<sup>2</sup>

## 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

## Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC39, PC35)

### 2.1 SEZIONE TITOLO

<b>Nome dello scenario di esposizione</b>	Usò in detersivi - Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze
<b>Data - Versione</b>	09/07/2019 - 1.0
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Usò generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Gruppo di utenti principale</b>	Usi professionali
<b>Categorie di prodotti</b>	Cosmetici, prodotti per la cura personale (PC39) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

#### Scenario che contribuisce Ambiente

<b>CS1 Processo a base d'acqua</b>	ERC4 - ERC8a - ERC8c - ERC8d
------------------------------------	------------------------------

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

<b>CS2 Misure generali per tutte le attività</b>	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)

<b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b>	Usò industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Usò 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)

<b>Categorie di processo</b>	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-Aminoetano
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, frequenza 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)

##### Treatmento 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 m<sup>3</sup>/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, frequenza 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<sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	N.d.	0.01
per inalazione, sistemico, a breve termine	0.01 mg/m <sup>3</sup>	N.d.	0.01
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.008 mg/kg KW	N.d.	0.03
contatto 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

Usò 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	Usò 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	Usò 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, frequenza 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 relative 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 (m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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, frequenza 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, frequenza 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, frequenza 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, frequenza 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, frequenza 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, frequenza 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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.05
per inalazione, sistemico, a breve termine	0.15 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	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)
contatto 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/m <sup>3</sup>	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)
contatto 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/m <sup>3</sup>	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)
contatto 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/m <sup>3</sup>	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)
contatto 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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.12

**2.4 Guida che consente all'utente 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, frequenza 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 (m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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, frequenza 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 relative 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/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.39
per inalazione, locale, a lungo termine	1.27 mg/m <sup>3</sup>	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.