

## Scheda di sicurezza F 45



Scheda di sicurezza del 24/10/2016, revisione 2

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: **F 45**

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

Usi identificati:

Detergente disincrostante forte particolarmente indicato per il lavaggio di pavimenti in cemento, cotto e pietre silicee.

Usi sconsigliati:

Qualsiasi uso diverso dagli usi identificati.

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

Fornitore:

BARCHEMICALS SRL

VIA S.ALLENDE 14

41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

TEL. 059/536502

FAX. 059/536742

www.barchemicals.it

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

barani.corrado@barchemicals.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Barani Dr.Corrado - CELL. 335/6109383 (8.00 - 20.00)

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni Italiani (attivi 24/24 ore):

Centro Antiveleni di Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia - 0382-24444

Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - 02-66101029

Centro antiveleni di Bergamo - Ospedali Riuniti - Bergamo - 800-883300

Centro antiveleni di Firenze - Ospedale Careggi - Firenze - 055-7947819

Centro antiveleni di Roma - Policlinico Gemelli - Roma - 06-3054343

Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I - Roma - 06-49978000

Centro antiveleni di Napoli - Ospedale Cardarelli - Napoli - 081-7472870

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

-  Pericolo, Acute Tox. 3, Tossico se ingerito.
-  Pericolo, Acute Tox. 2, Letale per contatto con la pelle.
-  Pericolo, Acute Tox. 3, Tossico se inalato.
-  Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
-  Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Pagina 1 di 11

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:

H301+H331 Tossico se ingerito o inalato.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### Consigli Di Prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P260 Non respirare i fumi, i vapori e gli aerosol.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P361+P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto e il recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

Acido fluoridrico

TENSIOATTIVI NON IONICI

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

Nessuna

## 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. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà             | Nome                    | Numero d'identif.  | Classificazione  |
|-----------------|-------------------------|--|--|
| >= 5% -<br>< 7% | Acido fluoridrico       | Numero 009-002-00-6<br>Index:<br>CAS: 7664-39-3<br>EC: 231-634-8 | 3.2/1A Skin Corr. 1A H314<br>3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300<br>3.1/1/Dermal Acute Tox. 1 H310<br>3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 |
| >= 1% -<br>< 3% | TENSIOATTIVI NON IONICI | CAS: 166736-08-9<br>REACH No.: 02-2119630747-33-0000             | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318  |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

##### In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone tutte le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

##### In caso di contatto con gli occhi:

lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle.

Continuare a sciacquare per almeno 20 minuti, proteggere l'occhio illeso.

Consultare immediatamente un oftalmologo.

##### In caso di ingestione:

NON indurre il vomito per rischio di perforazione.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

Consultare immediatamente un medico o un centro antiveleni mostrando la scheda di sicurezza.

##### In caso di inalazione:

trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.

Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi.

Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione produce un senso di bruciore, tosse, difficoltà respiratorie e mal di gola.

Il contatto con la pelle produce arrossamento, bruciature e dolore.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore, bruciature profonde gravi e perdita di visione.

## *Chemical products for water treatment*

Se ingerito, causa severe ustioni alle labbra, bocca, gola e esofago, con disturbi gastrici e dolori addominali.

### **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 di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione non idonei:

Nessuno in particolare.

### **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**

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone della zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

---

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

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

Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

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 penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, sabbia.

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

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per i numeri telefonici di emergenza vedere la Sezione 1.

Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

## *Chemical products for water treatment*

Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale tenuto chiuso quando non utilizzato. Non riutilizzare il contenitore.

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

Vietare l'accesso alle persone non autorizzate.

Tempo massimo di stoccaggio: 12 mesi.

Intervallo di temperatura raccomandabile: min. 5°C, max 30°C.

Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta.

Non mangiare, non bere, non fumare negli ambienti di lavoro. I cibi e le bevande devono essere consumati unicamente presso le aree appositamente individuate dopo essersi tolti gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione e dopo aver lavato le mani. Lavare in ogni caso le mani dopo la manipolazione della sostanza/miscela.

#### **Materie incompatibili:**

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Nessun uso particolare

### **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

#### **8.1. Parametri di controllo**

Acido fluoridrico - CAS: 7664-39-3

UE - LTE(8h): 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm - STE: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 0,5 ppm - STE: C 2 ppm - Note: Skin, BEI - URT, LRT, skin and eye irr, fluorosis

Livelli derivati senza effetto DNEL

Acido fluoridrico - CAS: 7664-39-3

Lavoratore professionale: 1.5 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici – Endpoint: tossicità dose ripetuta

Lavoratore professionale: 2.5 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Breve termine, effetti sistemici – Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

Lavoratore professionale: 1.5 µg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Lungo termine, effetti locali – Endpoint: tossicità dose ripetuta

Lavoratore professionale: 2.5mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Breve termine, effetti locali – Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

Consumatore: 0.03 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici – Endpoint: tossicità dose ripetuta

Consumatore: 0.03 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Breve termine, effetti sistemici – Endpoint: tossicità dose ripetuta

Consumatore: 0.2 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Lungo termine, effetti locali – Endpoint: tossicità dose ripetuta

Consumatore: 1.25 mg/m<sup>3</sup> – Esposizione: Inalazione Umana – Frequenza: Breve termine, effetti locali – Endpoint: irritazione (tratto respiratorio)

Consumatore: 0.01 mg/kg bw/day – Esposizione: Orale Umana – Frequenza: Lungo

Barchemicals srl – società a socio unico - Sede Legale ed Operativa : Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnuovo Rangone (MO) - Italy

Phone 0039 59 536502 - Fax 0039 59 536742 e-mail : info@barchemicals.it - http://www.barchemicals.it

Capitale Sociale 99.000,00 € - C.F. e P.I. 01782980369 – C.C.I.A.A. di MODENA n° 01782980369 – R.E.A. 242549

Iscr. Trib. di Modena n° 27444

*Chemical products for water treatment*

termine, effetti sistemici – Endpoint: tossicità dose ripetuta  
 Consumatore: 0.01 mg/kg bw/day – Esposizione: Orale Umana – Frequenza: Breve termine, effetti sistemici – Endpoint: tossicità dose ripetuta  
 Concentrazione prevedibile priva di effetti ambientali PNEC  
 Acido fluoridrico - CAS: 7664-39-3  
 Bersaglio: Acqua dolce – Valore: 0.9 mg/l  
 Bersaglio: Acqua di mare – Valore: 0.9 mg/l  
 Bersaglio: Microrganismi nel trattamento delle acque reflue – Valore: 51 mg/l  
 Bersaglio: Terreno (agricolo) – Valore: 11 mg/kg dry weight

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Protezione degli occhi/viso:**

Visiera protettiva contro gli schizzi di liquidi (EN166). Raccomandabile quando c'è rischio di spargimento, spruzzi o nebulizzazione del liquido.

**Protezione della pelle:**

Indumenti resistenti a prodotti corrosivi CLASSE I, EN340  
 Stivali di gomma neoprene (EN347).

**Protezione delle mani:**

Guanti resistenti a prodotti chimici. EN374

**Protezione respiratoria:**

Maschera con filtro "E", colore giallo  
 Maschera facciale completa con filtro per gas e vapori (EN14387)

**Rischi termici:**

Nessuno

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Evitare l'infiltrazione nel terreno.  
 Evitare che l'acqua di scarico venga immessa nelle fognature, negli scarichi o nei fiumi.

**Controlli tecnici idonei:**

Assicurare un'adeguata ventilazione. Rispettare i massimi valori di concentrazione nei luoghi di lavoro.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Proprietà  | Valore         | Metodo: | Note:  |
|--|----------------|---------|--------|
| Aspetto e colore:  | Liquido giallo | --      | --     |
| Odore:   | Caratteristico | --      | --     |
| Soglia di odore:   | N.A.           | --      | --     |
| pH:  | < 1            | --      | a 20°C |
| Punto di fusione/congelamento:                             | N.A.           | --      | --     |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | N.A.           | --      | --     |
| Punto di infiammabilità:                                   | N.A.           | --      | --     |
| 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:  | 1.02 Kg/l      | --      | a 20°C |
| Idrosolubilità:  | Completa       | --      | --     |
| Solubilità in olio:  | N.A.           | --      | --     |

*Chemical products for water treatment*

|  |      |    |    |
|--|------|----|----|
| 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**

| Proprietà  | Valore | Metodo: | Note: |
|--|--------|---------|-------|
| Miscibilità:                                     | N.A.   | --      | --    |
| Liposolubilità:                                  | N.A.   | --      | --    |
| Conducibilità:                                   | N.A.   | --      | --    |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | N.A.   | --      | --    |

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Il prodotto non è piroforico.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione. Si rimanda alla sezione numero 7 della MSDS.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Molte reazioni possono produrre incendio od esplosione.

Tende a reagire con le sostanze organiche. Il contatto con acqua o il surriscaldamento provocano sviluppo di fumi corrosivi.

Il prodotto intacca il vetro ed altri materiali che contengono silicati.

La reazione con molti metalli, particolarmente alcalini, libera idrogeno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore.

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Alcali concentrati, prodotti contenenti cloro.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Acido fluoridrico - CAS: 7664-39-3

a) Tossicità acuta:

Test: LD50 – Via: Inalazione – Specie: Ratto = 1310 ppm – Durata: 1h – Fonte: ECHA

b) Corrosione/irritazione cutanea:

Test: corrosivo per la pelle – Via: Pelle – Specie: Coniglio Sì – Fonte: ECHA Study report 1990 – Note: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Lesioni oculari gravi/ irritazioni oculari gravi:

Test: corrosivo per gli occhi – Specie: Coniglio Sì – Fonte: ECHA Study report 1980 – Note: OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: sensibilizzazione della pelle Dato non disponibile

*Chemical products for water treatment*

- e) Mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi No – Fonte: ECHA Study report 1987 – Note: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
- f) Cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità – Specie: Ratto No – Fonte: ECHA – Maurer JK, Cheng MC et al.
- g) Tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione – Specie: Topo No – Fonte: ECHA Sprando RL, Collins TFX et al.

TENSIOATTIVI NON IONICI - CAS: 166736-08-9

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 200 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

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

Acido fluoridrico - CAS: 7664-39-3

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 – Specie: Pesci = 51 mg/l – Durata: 96h – Note: ECHA  
Endpoint: NOEC – Specie: Pesci = 4 mg/l – Durata: 21 d – Note: ECHA  
Endpoint: EC50 – Specie: Invertebrati acquatici = 14.1 mg/l – Durata: 48h – Note: ECHA  
Endpoint: EC50 – Specie: Alghe = 43 mg/l – Durata: 96h

TENSIOATTIVI NON IONICI - CAS: 166736-08-9

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Brachydanio rerio = 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD - linea guida 203  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 10 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Scenedesmus subspicatus = 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD - linea guida 201

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua mediante trattamento biologico di depurazione.

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

Acido fluoridrico - CAS: 7664-39-3

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**

Il prodotto è nocivo per la vita acquatica in quanto abbassa fortemente il pH

---

**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.

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.

Mantenere gli imballaggi vuoti ben chiusi.

Non riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni.

Eliminare il contenuto e il contenitore nel rispetto della normativa vigente in materia.

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Prendere tutte le misure che siano necessarie al fine di evitare al massimo la produzione di residui.

Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori al calore, fiamma, scintille, elettricità statica o altre fonti di ignizione: può esplodere e provocare lesioni o morte.

Non si devono togliere le etichette degli imballaggi fino a che questi non siano stati puliti.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

ADR, IATA, IMDG -UN Number: **3289**

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR, IATA, IMDG -Shipping Name: LIQUIDO INORGANICO TOSSICO, CORROSIVO,  
N.A.S. (Acido fluoridrico, TENSIOATTIVI NON IONICI)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Class: 6.1  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 68  
IATA-Class: 6.1  
IATA-Label: Toxic & Corrosive  
IMDG-Class: 6.1

**14.4. Gruppo di imballaggio**

ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR-Subsidiary risks: 8  
ADR-S.P.: -  
ADR-Codice di restrizione in galleria: (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 653  
IATA-Subsidiary risks: 8  
IATA-Cargo Aircraft: 660

*Chemical products for water treatment*

IATA-S.P.: A137  
IATA-ERG: 6C  
IMDG-EMS: F-A , S-B  
IMDG-Subsidiary risks: 8  
IMDG-Storage category: B  
IMDG-Storage notes: Keep as cool as reasonably practicable. Clear of living quarters.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

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  
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)

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:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

No

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Prodotto per uso professionale**

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

**Frase pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3):**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H300 Letale se ingerito.  
H310 Letale per contatto con la pelle.  
H330 Letale se inalato.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

*Chemical products for water treatment*

|             |   |
|-------------|---|
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).                               |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.   |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.                            |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  |
| GHS:        | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.               |
| IATA:       | Associazione per il trasporto aereo internazionale.   |
| IATA-DGR:   | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:       | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.   |
| ICAO-TI:    | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:       | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.  |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  |
| LTE:        | Esposizione a lungo termine.  |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.  |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STE:        | Esposizione a breve termine.  |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.   |
| STOT:       | Tossicità organo-specifica.   |
| TLV:        | Valore limite di soglia.  |
| TWATLV:     | Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).                               |
| WGK:        | Classe di pericolo per le acque (Germania).   |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:**

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

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

Sezione 1.2, sezione 2.1 e 2.2, sezione 3.2, sezione 4.1 e 4.2, sezione 5.3, sezione 6.2, 6.3, 6.4, sezione 7.1 e 7.2, sezione 8.1 e 8.2, sezione 9.1, sezione 10, sezione 11.1, sezione 12.1, sezione 13.1, sezione 14.1, 14.2, sezione 15.1, sezione 16.

**Clausula di esclusione di responsabilità**

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.