

**Scheda di sicurezza**  
**NO RUST**

Versione: 1. Data di compilazione: 26/01/2026

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: NO RUST

Codice commerciale: 18.050

UFI: TN40-80U5-500P-DSNV

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

Professionale

Uso raccomandato: Pulitore acido per condensatori

Usi sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

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

Fornitore: Distribuito da: FERRARI srl

Via Primo Maggio 7 - 21012 Cassano Magnago (VA) - Italy

Tel. (+39) 0331 -204911

Prodotto da: ERRECOM SPA

Via Industriale, 14 - 25030 Corzano (BS) - Italy

Tel. (+39) 030 9719096

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: ferrarivarese@ferrariwelcome.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

CENTRI ANTIVELENO ITALIANI:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" DEA. Roma, P.za Sant'Onofrio, 4 - 00165. Tel 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - 71122. Tel 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli". Napoli, Via A. Cardarelli, 9 - 80131. Tel 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I". Roma, V.le del Policlinico, 155-161. Tel 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli". Roma, Largo Agostino Gemelli, 8 - 168. Tel 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. Firenze, Largo Brambilla, 3 - 50134. Tel 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Pavia, Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100. Tel 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda. Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162. Tel 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII. Bergamo, Piazza OMS, 1 - 24127. Tel 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Verona, Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126. Tel 800011858

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**



**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

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**

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

**Pittogrammi di pericolo e avvertenza**



Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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.
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Contiene:**

Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated  
acido cloridrico

**Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).**

**Contenuto del prodotto:**

tensioattivi non ionici 5-15%

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

Nessuno

**2.3. Altri pericoli**

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

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscela**

Identificazione della miscela: NO RUST

**Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:**

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 5 < 7 \%$	Alcohols, C12-15, branched and linear, ethoxylated	CAS:106232-83-1 EC:933-012-8	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	
$\geq 3 < 5 \%$	acido cloridrico	CAS:7647-01-0 EC:231-595-7 Index:017-002-01-X	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119484862-27-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 10\%$ : Skin Corr. 1A H314 C $\geq 10\%$ : Skin Corr. 1B H314 C $\geq 10\%$ : STOT SE 3 H335 1% $\leq$ C < 10%: Eye Dam. 1 H318 0.1% $\leq$ C < 10%: Met. Corr. 1 H290	
$\geq 0.5 < 1 \%$	bifluoruro d'ammonio; ammonio bifluoruro	CAS:1341-49-7 EC:215-676-4 Index:009-009-00-4	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119489180-38-XXXX
			Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 1\%$ : Skin Corr. 1B H314 0.1% $\leq$ C < 1%: Skin Irrit. 2 H315 0.1% $\leq$ C < 1%: 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.  
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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 indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

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**

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

#### **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).

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

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

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

Nessuno in particolare.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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.

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**

##### **Per chi non interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

##### **Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

#### **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**

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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**

Materie incompatibili:

Conservare lontano da materiali incompatibili (vedi sezione 10 della SDS).

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale (OEL)

acido cloridrico

CAS: 7647-01-0	ACGIH	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (15min) Corto termine Ceiling - 2 ppm Note: A4 - URT irr
	UE	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	Nazionale Austria le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine Ceiling - 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Note: 5(Mow), 8x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nazionale Belgio le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nazionale Bulgaria le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale CYPRUS le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nazionale CZECH le REPUBLIC	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> (8h); Corto termine Ceiling - 15 mg/m <sup>3</sup> Note: I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nazionale Germania le	Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm (8h) Note: DFG, EU, Y, 2(I) Fonte: TRGS 900
	Nazionale Danimarca le	Corto termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Note: E Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nazionale Spagna le	Lungo termine 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Note: VLI Fonte: LEP 2022
	Nazionale Estonia le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale Finlandia le	Corto termine 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020
	Nazionale Francia le	Corto termine 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nazionale Grecia le	Lungo termine 7 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 7 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nazionale Croazia le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: 2000/39/EZ
	Nazionale Ungheria le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Note: i, m, EU1, N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nazionale Irlanda le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Note: IOELV Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale Italia le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: D.lgs. 135/2024, Allegato XXXVIII
	Nazionale Lituania le	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale LUXEMBOURG	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nazionale Lettonia	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: KN325P1
Nazionale MALTA	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: S.L.424.24
Nazionale Olanda	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nazionale Norvegia	Corto termine Ceiling - 7 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Note: T E Fonte: FOR-2021-06-28-2248
Nazionale Polonia	Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> (8h); Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup> Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nazionale Portogallo	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nazionale Romania	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Note: Dir. 2000/39 Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nazionale Slovacchia	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nazionale Slovenia	Lungo termine 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Note: Y, EU1 Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nazionale Svezia	Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm (8h); Corto termine 6 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm Fonte: AFS 2021:3

### Valori PNEC

acido cloridrico

- CAS: 7647-01-0 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 36 µg/l  
 Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 36 µg/l  
 Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 45 µg/l  
 Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 36 µg/l

bifluoruro d'ammonio; ammonio bifluoruro

- CAS: 1341-49-7 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 13 mg/l  
 Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 76 mg/l  
 Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 75 mg/kg

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

acido cloridrico

- CAS: 7647-01-0 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
 Lavoratore: 8 mg/m<sup>3</sup>  
 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
 Lavoratore: 15 mg/m<sup>3</sup>

bifluoruro d'ammonio; ammonio bifluoruro

- CAS: 1341-49-7 Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Consumatore: 0.015 mg/kg/day  
 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
 Lavoratore: 2.3 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 0.045 mg/m<sup>3</sup>  
 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
 Lavoratore: 3.8 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione .

Protezione delle mani:

Per uso industriale o professionale: Guanti con lunghi polsini . Neoprene, gomma nitrile

Caratteristiche dei guanti:

Tempo di permeazione > 480 min

Spessore > 0.4 mm

Protezione respiratoria:

Filtro gas tipo ABEK .

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	Liquido
Colore:	blu
Odore:	caratteristico
pH:	2.10
Viscosità cinematica:	N.A.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.
Punto di infiammabilità:	N.A.
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.
Densità di vapore relativa:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Densità e/o densità relativa:	1.02 g/ml ASTM-D4052
Idrosolubilità:	molto solubile
Solubilità in olio:	N.A.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.
Temperatura di decomposizione:	N.A.
Infiammabilità:	N.A.
Composti Organici Volatili - COV =	N.A.
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	
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 in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione)

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

## 10.5. Materiali incompatibili

Ammine; basi; Metalli reattivi

## 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:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. STAmix - Orale: 5284.55 mg/kg di p.c.
b) corrosione/irritazione cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)
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:

acido cloridrico

CAS: 7647-01-0 a) tossicità acuta LD50 Inalazione Ratto = 45.6 mg/l 5min  
LC50 Inalazione Ratto = 8.3 mg/l 30min

bifluoruro d'ammonio; ammonio bifluoruro

CAS: 1341-49-7 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto = 130 mg/kg

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

acido cloridrico

CAS: 7647-01-0 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci = 20.5 mg/L 96h - pH=3.2

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie = 0.45 mg/L 48h - pH=4.9

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe = 0.73 mg/L 72h - pH=4.7

## 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

acido cloridrico

CAS: 7647-01-0 Non bioaccumulabile Test: Kow - Coefficiente di partizione; Valore: = -2.65

bifluoruro d'ammonio; ammonio bifluoruro

CAS: 1341-49-7 Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Valore: = 0.5

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq$  0.1%

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

## 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.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

### 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

N.A.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

N.A.

Aria (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/2865

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/707  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 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: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

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

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 3: molto pericoloso.

**Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510**

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 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:**

acido cloridrico

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione	
H290	Può essere corrosivo per i metalli.	
H301	Tossico se ingerito.	
H302	Nocivo se ingerito.	
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H318	Provoca gravi lesioni oculari.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H335	Può irritare le vie respiratorie.	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.16/1	Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

**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	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

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.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

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.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: Keep Away From Heat

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.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

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).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).