

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010**



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

CLORURO FERRICO SOLUZIONE (FER006000000; FER00600; FER00600001; FER00600002; FER00600007; FER00600007N ; FER0060000F; FER00600VU; FER00615; FER00630; FER00638; FER00640; FER00665; FER00700; FER007000000; FER00730; FER00738; FER00740; FER00765; FERR02227000; FERR0223005T)

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

#### Usi rilevanti individuati

Produzione della sostanza  
Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele  
Uso negli adesivi e sigillanti Uso industriale - Uso professionale  
Impiego in laboratori  
Uso nel trattamento delle acque di scarico  
Uso nel trattamento superficiale dei metalli.  
Uso nel trattamento del gas  
Uso nel settore agrochimico

#### Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

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

#### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Andrea Gallo di Luigi Srl

**Strada :** Via Erzelli, 9

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 16152 Genova (GE)

**Telefono :** +39 010 6502941

**Contatto per le informazioni :** [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.  
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.  
Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione cutanea : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.  
Met. Corr. 1 ; H290 - Corrosivo per i metalli : Categoria 1 ; Può essere corrosivo per i metalli.  
Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizzazione della pelle : Categoria 1 ; Può provocare una reazione allergica cutanea.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0



Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

## Consigli di prudenza

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.  
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.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

## 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

#### Ingredienti pericolosi

Cloruro ferrico III ; Nr. REACH : 01-2119497998-05 ; CE N. : 231-729-4; No. CAS : 7705-08-0

Quota del peso :  $\geq 35 - < 45$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317

#### Ulteriori ingredienti

Cloruro di idrogeno...% ; CE N. : 231-595-7; No. CAS : 7647-01-0

Quota del peso :  $\geq 1 - < 2$  %

#### Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

#### In caso di inalazione

Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagalloy.it](http://www.andreagalloy.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

## In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

## Dopo contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

## In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo medico e mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

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

Provoca gravi lesioni oculari: sensazione di bruciore, arrossamento, dolore. provoca irritazione cutanea: prurito, arrossamento. Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

## 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: Misure antincendio

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Agente esingente adeguato

Il prodotto non è combustibile, utilizzare mezzi di estinzione adatti agli altri materiali coinvolti. Schiuma resistente all'alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Nebbia d'acqua

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

#### Prodotti di combustione pericolosi

Il riscaldamento al di sopra della temperatura di decomposizione può provocare formazione di acido cloridrico.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso d'incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

#### Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo. Contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

## Per contenimento

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

## Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

## Altre informazioni

Nessuna.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale: vedi parte 8

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione.

#### Misure di protezione

**Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

#### Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione. Umidità. Usare soltanto in luogo ben ventilato.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari. Evitare il contatto con metalli e basi.

**Classe di deposito :** 8B

#### Non conservare insieme a

Non conservare insieme a Alimenti e foraggi

#### Tenere lontana/e/o/i da

Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente Stoccare almeno a 3m di distanza da:

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

## Valori limiti per l'esposizione professionale

Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )  
Valore limite : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Annotazione : ACGIH 2004 (Fe)  
Versione :

Cloruro di idrogeno...% ; No. CAS : 7647-01-0

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : STEL ( EC )  
Valore limite : 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 08/06/2000

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TWA ( EC )  
Valore limite : 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>  
Versione : 08/06/2000

## Valori DNEL/DMEL e PNEC

### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 1,4 mg/kg  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 0,28 mg/kg  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 2,8 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale



Nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro devono Essere installati lava-occhi Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### Protezione occhi/viso

#### Adatta protezione per gli occhi

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166). Prevedere lavaggio oculare.

### Protezione della pelle

#### Protezione della mano

Si devono indossare guanti di protezione collaudati Guanti protettivi in PVC oppure in gomma (DIN EN 374)

**Annotazione :** Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

#### Protezione per il corpo

Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

**Protezione del corpo adeguata :** Tuta da protezione completa

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](http://azienda.fondata.nel.1892)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andregallo.it](http://www.andregallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

## Protezione respiratoria

Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

### Respiratore adatto

In caso di formazione di aerosol o nebbia, usare una maschera con filtro B2.

### Annotazione

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

## Misure igieniche e di sicurezza generali

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto			Liquido
Colore			marrone rossiccio
Odore			Lieve acido
Punto/ambito di fusione :	( 1013 hPa )	ca.	-12 °C
Densità Vapori:	( aria = 1 )		Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )		106 - 120 °C
Temperatura di decomposizione :			315 °C
Autoinfiammabilità:			Non autoinfiammabile
Punto d'infiammabilità :			Non infiammabile
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :			non applicabile
Limite superiore di esplosività :			non applicabile
Proprietà esplosive			Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	( 20 °C )		Dati non disponibili
Densità :	( 20 °C )		1,4 - 1,44 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )		Liberamente solubile
pH :			1 - 1,4
Log Pow	( 20 °C )		non applicabile
Viscosità :	( 20 °C )	=	8,85 mPa.s
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione			Dati non disponibili
Proprietà ossidanti			Non ossidante

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Reazione esotermica con basi forti.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Libera idrogeno in reazione con i metalli. Attacca molti metalli in presenza di acqua formando gas infiammabile/esplosivo.

### 10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo e dall'eccessivo calore.

# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

## 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con metalli e basi. Agenti ossidanti.

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Può sviluppare idrogeno. Il riscaldamento al di sopra della temperatura di decomposizione può provocare formazione di acido cloridrico.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Nocivo se ingerito.

#### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : topo (femmina)  
Dose efficace : 1300 mg/kg

#### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Ratto  
Dose efficace : > 2000 mg/kg

#### Irritazione e Corrosività

Irritazione cutanea (OECD 404): irritante (Determinato su coniglio) Irritazione agli occhi (Coniglio): Rischio di gravi lesioni oculari.

#### Sensibilizzazione

Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

#### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (maschio)  
Dose efficace : 277 mg/kg

Risultato del/dei test : Organi bersaglio: Fegato,

Parametro : NOAEL(C) ( Cloruro ferrico III ; No. CAS : 7705-08-0 )

Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto (femmina)  
Dose efficace : 314 mg/kg bw/day  
Risultato del/dei test : Organi bersaglio: Fegato,

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

Non ci sono informazioni disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010**



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

I metodi per la determinazione della degradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non applicabile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

##### Opzioni di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Imballo

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati:

Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

ONU 2582

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE ( Cloruro ferrico III )

#### Trasporto via mare (IMDG)

FERRIC CHLORIDE SOLUTION ( FERRIC(III) CHLORIDE )

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

FERRIC CHLORIDE SOLUTION ( FERRIC(III) CHLORIDE )

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i) : 8  
Codice di classificazione : C1  
No. pericolo (no. Kemler) : 80  
Codice di restrizione in galleria : E  
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1  
Segnale di pericolo : 8

#### Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i) : 8  
Numero EmS : F-A / S-B  
Prescrizioni speciali : LQ 5 | · E 1  
Segnale di pericolo : 8

#### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i) : 8



# Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

Prescrizioni speciali : E 1  
Segnale di pericolo : 8

## 14.4 Gruppo d'imballaggio

III

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) : No

Trasporto via mare (IMDG) : No

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

## 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Normative UE

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n° 1272/2008/CE).

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n° 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n° 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n° 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n° 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n° 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n° 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n° 1272/2008/CE).

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

#### Altre normative UE

**Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list**

Nessuni/nessuno

#### Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

#### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.) Classificazione conformemente a VwVwS

#### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio delle sostanze.

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)  
Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa Composizione/Informazione sugli ingredienti Misure di primo soccorso  
Misure antincendio Manipolazione e immagazzinamento Controlli dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche  
Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Informazioni sul trasporto Informazioni sulla  
regolamentazione

Negli Scenari Espositivi, se presenti, una doppia linea indica le sezioni revisionate.

#### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

##### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
N.D.:	Non disponibile.
N.A.:	Non applicabile
VvVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VvVwS)
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PNOS:	Particulates not Otherwise Specified
BOD:	Biochemical Oxygen Demand
COD:	Chemical Oxygen Demand
BCF:	BioConcentration Factor
TRGS :	Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany
LCLo:	Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)
ThOD:	Theoretical Oxygen Demand

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 453/2010**



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

[azienda fondata nel 1892](#)

Via Erzelli, 9 - 16152 Genova (Italy)

Tel. 010.650.29.41 - Fax 010.650.38.88

[www.andreagallo.it](http://www.andreagallo.it)

Nome del prodotto : FERRO CLORURO ICO SOL.40%  
Codice: FER006000000  
Data di redazione : 05/12/2016  
Data di stampa : 05/12/2016

Versione : 4.3.0  
Versione precedente : 4.2.0

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non ci sono informazioni disponibili.

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.