

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale **CLORURO FERRICO 40%**

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

#### Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Usò industriale

Usò professionale

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

#### Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)

#### Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.883300

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

#### Pittogrammi di pericolo



GHS05 GHS07

#### Avvertenza Pericolo

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 1)

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

tricloruro di ferro

 · **Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

 · **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

 · **Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** 7705-08-0 Tricloruro di ferro

 · **2.3 Altri pericoli**

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

Può abbassare il pH dell'acqua, pertanto può essere dannoso per gli organismi acquatici.

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.



 · **vPvB:** Non applicabile.

 \* **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

 · **3.2 Miscela**

 · **Descrizione:** Cloruro ferrico in soluzione.

 · **Sostanze pericolose:**

CAS: 7705-08-0	tricloruro di ferro	37 - 41%
EINECS: 231-729-4	 Eye Dam. 1, H318  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

N. Registrazione REACH: 01-2119497998-05-XXXX

 \* **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

E' necessario un addestramento speciale per il primo soccorso.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

 · **Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

 · **Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

 · **Contatto con gli occhi**

 Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. **CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO.**

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 2)

Chiamare immediatamente il medico

Proteggere l'occhio non colpito.

**· Ingestione:**

Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

Chiedere immediatamente un consiglio medico.

Sciacquare la bocca con acqua. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.

**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Effetti corrosivi

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

**· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

Sciacquare con molta acqua.

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:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.

**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

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**

· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

**· Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Indossare il respiratore.

Portare le persone in luogo sicuro.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

**· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

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

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 3)

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

Pericolo di scivolare.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Evitare le temperature inferiori a 0°C.

Quando il prodotto reagisce con i metalli viene liberato idrogeno.

Evitare temperature elevate. Evitare di congelare.

Materiale per imballaggio

Materiali idonei: plastico (PE, PP, PVC), poliestere con rinforzo in fibra di vetro, acciaio ricoperto di gomma, titanio

Materiali da evitare:

Metalli, Basi Acciaio inossidabile, cuoio, Metalli non resistenti all'acido (per esempio alluminio, rame e ferro), La reazione con alcuni metalli può produrre gas infiammabile di idrogeno.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con metalli.

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni caustiche).

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

Proteggere dal gelo.

· **7.3 Usi finali particolari** Trattamento chimico delle acque

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Tricloruro di ferro

TWA = 1 mg/m<sup>3</sup>, Ferro, sali solubili di ferro come Fe (ACGIH 2011)

Acido cloridrico

TWA = 5 ppm = 8 mg/m<sup>3</sup>, : Indicativo

STEL = 10 ppm = 15 mg/m<sup>3</sup>, : Indicativo

TWA = 5 ppm = 8 mg/m<sup>3</sup>

STEL = 10 ppm = 15 mg/m<sup>3</sup>

TWA = 2 ppm = 3 mg/m<sup>3</sup>

Limite del soffitto = 4 ppm = 6 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):

Uso finale: Lavoratori

Via di esposizione: cutanea Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti, effetti sistemici

Valore: 1,7 mg/kg/giorno

(continua a pagina 5)



Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 4)

*Leggere attraverso, N. CAS, 10025-77-1**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: cutanea Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti, effetti sistemici**Valore: 0,57 mg/kg/giorno**Calcolato come Fe**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti, effetti sistemici**Valore: 5,9 mg/m<sup>3</sup>**Leggere attraverso, N. CAS, 10025-77-1**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti acuti, effetti sistemici**Valore: 2,01 mg/m<sup>3</sup>**Calcolato come Fe**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: cutanea Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine, effetti sistemici**Valore: 1,7 mg/kg/giorno**Leggere attraverso, N. CAS, 10025-77-1**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: cutanea Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine, effetti sistemici**Valore: 0,57 mg/kg/giorno**Calcolato come Fe**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine, effetti sistemici**Valore: 5,9 mg/m<sup>3</sup>**Leggere attraverso, N. CAS, 10025-77-1**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: A lungo termine, effetti sistemici**Valore: 2,01 mg/m<sup>3</sup>**Calcolato come Fe**Acido cloridrico :**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: Inalazione**Valore: 15 mg/m<sup>3</sup>**Acuto, Effetti locali**Uso finale: Lavoratori**Via di esposizione: Inalazione**Valore: 8 mg/m<sup>3</sup>**A lungo termine, Effetti locali***· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei***La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale e alla pericolosità delle condizioni di lavoro.**La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi.**I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo in caso di emergenza (incendio o rilascio accidentale) vedere le sezioni 5 e 6.***· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.**Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.**Una bottiglia per il lavaggio degli occhi o una fontana di emergenza per il lavaggio degli occhi deve essere disponibile sul luogo di lavoro.***· Protezione respiratoria***A seconda del potenziale di esposizione, selezionare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alle legislazioni vigenti.**Dispositivo di filtraggio dei gas (DIN EN 141).*

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 5)

**· Protezione delle mani**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

**· Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Le condizioni di lavoro possono notevolmente incidere sulla adeguatezza e durata dei guanti. Contattare il produttore di guanti per informazione specifiche sulla adeguatezza e durata dei guanti nelle condizioni di lavoro specifiche.

Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374.

Materiale adatto:

CR (policloroprene, gomma cloroprene).

NBR (gomma nitrilica).

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

**· Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali a tenuta per il rischio chimico (a mascherina).

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 166

**· Tuta protettiva:**

Indumenti di protezione .

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 13034

Scarpe antinfortunistiche che proteggano dal rischio chimico.

Norma tecnica di riferimento: UNI EN 20345

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Stato fisico**

Liquido

**· Colore:**

marrone scuro

**· Odore:**

pungente

**· Soglia olfattiva:**

Non definito.

**· Punto di fusione/punto di congelamento:**

- 12 °C

**· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

106 - 120 °C

**· Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

**· Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

**· ph**

1 - 1,4

**· Viscosità:**
**· Viscosità cinematica**

Non definito.

**· dinamica:**

Non definito.

**· Solubilità**
**· Acqua:**

100%

**· Tensione di vapore a 20 °C:**

23 hPa

**· Densità e/o densità relativa**
**· Densità a 20 °C:**

 1,42 g/cm<sup>3</sup>
**· 9.2 Altre informazioni**
**· Aspetto:**
**· Forma:**

Liquido

**· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
**· Temperatura di autoaccensione:**

Non applicabile

**· Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

**· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**
**· Esplosivi**

non applicabile

**· Gas infiammabili**

non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 6)

· <b>Aerosol</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Gas comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Gas sotto pressione</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Liquidi infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Solidi infiammabili</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Liquidi piroforici</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Solidi piroforici</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Liquidi comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Solidi comburenti</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Perossidi organici</b>	<i>non applicabile</i>
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b> <i>Può essere corrosivo per i metalli.</i>	
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	<i>non applicabile</i>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività Corrosivo per i metalli**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
*Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.*
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
*Le basi provocano reazioni esotermiche.  
Corrode rapidamente la maggior parte dei metalli (il titanio è una eccezione), può generare infiammabili, gas idrogeno potenzialmente esplosivo.*
- **10.4 Condizioni da evitare**  
*Evitare di congelare.  
Evitare lo stoccaggio ad alte temperature.  
Evitare il contatto con forte agente ossidante, nylon, alluminio/leghe di alluminio, acciaio al carbonio, acciaio inox, rame e/leghe di rame.*
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
*Metalli, basi, acciaio inossidabile, cuoio, metalli non resistenti all'acido (aluminio, ram, ferro, ecc.)*
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
*Il riscaldamento al di sopra della temperatura di decomposizione può provocare formazione di acido cloridrico.*

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**  
*Nocivo se ingerito.*
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
*LD50 Orale Ratto = 500 mg/kg OECD TG 423  
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg di p.c. OECD TG 402  
LC50 Inalazione Ratto 1100 mg/m<sup>3</sup> - Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Corrosivo
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Corrosivo.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Sensibilizzazione della pelle Positivo
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 7)

- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

 · **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
 Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci *Lepomis macrochirus* 20.3 mg Fe/l 96h  
 Tossicità acquatica acuta : LC50 Invertebrati acquatici *Daphnia pulex* 12.9 mg Fe/l 48h
- **12.2 Persistenza e degradabilità**  
 Biodegradabilità:  
 I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.  
 Biodegradabilità:  
 Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):  
 I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Idrosolubilità: completamente solubile ( 20 °C)
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
 Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**  
 Può abbassare il pH dell'acqua, pertanto può essere dannoso per gli organismi acquatici.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
 Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.  
 Classificato come rifiuto pericoloso. Deve essere eliminato nel rispetto dei regolamenti nazionali e locali. Il materiale d'imballaggio pulito accuratamente può essere riciclato.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
 Classificato come rifiuto pericoloso. Deve essere eliminato nel rispetto dei regolamenti nazionali e locali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2582
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** 2582 CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE
- **IMDG, IATA** FERRIC CHLORIDE SOLUTION

(continua a pagina 9)

IT



Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 8)

**· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**· ADR, IMDG, IATA**


· **Classe** 8 Materie corrosive  
 · **Etichetta** 8

**· 14.4 Gruppo d'imballaggio**
**· ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Pericoli per l'ambiente**
**· Marine pollutant:** No

**· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Attenzione: Materie corrosive*
**· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80

**· Numero EMS:** F-A,S-B

**· Segregation groups** (SGG1) Acids

**· Stowage Category** A

**· Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

**· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

**· Trasporto/ulteriori indicazioni:**
**· ADR**
**· Quantità limitate (LQ)** 5L

**· Quantità esenti (EQ)** Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

**· Categoria di trasporto** 3

**· Codice di restrizione in galleria** E

**· IMDG**
**· Limited quantities (LQ)** 5L

**· Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 2582 CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE, 8, III

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**
**· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**· Pittogrammi di pericolo**


GHS05 GHS07

**· Avvertenza Pericolo**

(continua a pagina 10)

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 9)

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

tricloruro di ferro

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Direttiva 2012/18/UE**
**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
**Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

**Fraasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

**Interlocutore:** Allchital S.r.l.

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 21.12.2022

Vers.: 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 21.12.2022

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 10)

· **Data della versione precedente:** 22.06.2020· **Numero di versione della versione precedente:** 6· **Abbreviazioni e acronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT