

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della 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** **Trattamento chimico delle acque.**
- **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:**  
Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
Tel.02/66101029

**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**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
tricloruro di ferro
- **Indicazioni di pericolo**  
Può essere corrosivo per i metalli.  
Nocivo se ingerito.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 1)

**Consigli di prudenza**

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

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

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

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 Caratteristiche chimiche: 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

Ulteriori indicazioni: Contiene impurezze, dicloruro di nichel

**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.

Sciacquare la bocca e il naso con acqua.

**Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi**

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

Chiamare immediatamente il medico

Se possibile usare acqua tiepida.

**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.**

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 2)

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Trattamento sintomatico., Sciogliere con molta acqua.

**SEZIONE 5: Misure 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 tute protettive integrali.  
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indumento protettivo a prova di spruzzo.

**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:**  
In caso di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.  
Evitare che il prodotto sia immesso nell'ambiente. Ridurre lo spargimento della fuoriuscita utilizzando materiale assorbente inerte (sabbia, ghiaia). Coprire gli scarichi. Deve essere eliminato nel rispetto dei regolamenti nazionali e locali.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Metodi di pulizia - perdite minime  
Diluire i residui con acqua e poi neutralizzare con calce o polvere di calcare fino a quando diventa solido.  
Spalare o scopare via. Deve essere eliminato nel rispetto dei regolamenti nazionali e locali.  
Metodi di pulizia - grandi perdite  
Allonare il materiale fuoriscito con un camion con pompa aspirante Diluire i residui con acqua e poi neutralizzare con calce o polvere di calcare fino a quando diventa solido. Spalare o raccogliere spazzando il materiale restante. Deve essere eliminato nel rispetto dei regolamenti nazionali e locali.
- **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.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Pericolo di scivolare.
- **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.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 3)

- **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: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore al punto 7.
- **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  
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>

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 4)

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

 · **Ulteriori indicazioni:**

Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):

STP

Valore: 1455 mg/l

STP

Valore: 500 mg/l

Calcolato come Fe

Acido cloridrico : Una PNEC generica non può essere derivata dai dati di tossicità di una singola specie in presenza di HCl, visto che il pH delle acque naturali e la loro capacità tampone mostrano differenze considerevoli e gli organismi/ecosistemi acquatici si sono adattati a queste specifiche condizioni naturali, conducendo a un ottimo di pH e a intervalli di pH tollerati.

Sedimento di acqua dolce

La sostanza si dissocia quando entra nel compartimento acquatico e, quindi, non raggiunge il sedimento. L'effetto è solo un effetto PH.

Sedimento marino

La sostanza si dissocia quando entra nel compartimento acquatico e, quindi, non raggiunge il sedimento. L'effetto è solo un effetto PH.

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **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.

 · **Maschera protettiva:**

La protezione respiratoria non è necessaria durante la normale manipolazione. In caso di formazione di aerosol o nebbia, per es. durante il lavaggio dei contenitori con getti d'acqua ad alta pressione, usare una mezza maschera con filtro B2.

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti**

Materiale di cui è fatto il guanto: PVC, Spessore del guanto: 0,5 mm

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica, Spessore del guanto: 0,35 mm

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma naturale, Spessore del guanto: 0,5 mm

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.

Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. I guanti dovrebbero essere tolti e cambiati immediatamente se si osserva qualsiasi fenomeno di degradazione o di passaggio di materiale chimico.

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

· **Occhiali protettivi:** Occhiali di sicurezza ben aderenti. Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura .

(continua a pagina 6)



Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**
**Aspetto:**

· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Colore:</b>	marrone scuro
· <b>Odore:</b>	pungente
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

 · **valori di pH:** 1 - 1,4

**Cambiamento di stato**

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	-12 °C
· <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	106 - 120 °C

 · **Punto di infiammabilità:** Non applicabile

 · **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:** Non applicabile

 · **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

 · **Tensione di vapore a 20 °C:** 17 hPa

 · **Densità a 20 °C:** 1,417 g/cm<sup>3</sup>
**Solubilità in/Miscibilità con**

 · **Acqua:** 100%

**Viscosità:**

· <b>dinamica:</b>	Non definito.
· <b>cinematica:</b>	Non definito.

 · **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

**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.

La reazione con alcuni metalli può produrre gas infiammabile di idrogeno.

 · **10.4 Condizioni da evitare**

Evitare di congelare.

Evitare lo stoccaggio ad alte temperature.

 · **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.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):

DL50/Orale/ratto: 640 mg/kg

Osservazioni: Leggere attraverso, N. CAS, 7758-94-3

DL50/Orale/ratto: 220 mg/kg

Osservazioni: Calcolato come Fe

CL50/Inalazione:

Osservazioni: nessun dato disponibile, non applicabile

DL50/Dermico/ratto: &gt; 2.564 mg/kg

Osservazioni: Leggere attraverso, N. CAS, 7758-94-3

DL50/Dermico/ratto: &gt; 881 mg/kg

Osservazioni: Calcolato come Fe

**Sintomi specifici in esperimenti su animali:**

Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):

Pelle: su coniglio/OECD TG 404: irritante

Osservazioni: Leggere attraverso N. CAS 7758-94-3

Occhi: su coniglio/OECD TG 405: Corrosivo

Osservazioni: Leggere attraverso N. CAS 7758-94-3

**Irritabilità primaria:**
**Sulla pelle:**

Provoca irritazione cutanea.

Corrosivo

**Sugli occhi:**

Corrosivo.

Provoca gravi lesioni oculari.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

motivo: impurezze

Contiene dicloruro di nichel

**Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Tossicità a lungo termine

Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):

Tossicità a dose ripetuta:

Orale/ratto/maschi:

NOAEL: 277 mg/kg

Osservazioni: peso corporeo/giorno 90 giorni

Orale/ratto/femmine:

NOAEL: 314 mg/kg

Osservazioni: peso corporeo/giorno 90 giorni

**Altre informazioni**

Tossicità per aspirazione

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)**

Esperienza umana

Inalazione

Sintomi: L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:., tosse e difficoltà di respiro

Contatto con la pelle

Sintomi: Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:., irritazioni, ustioni

Contatto con gli occhi

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 7)

*Sintomi: Il contatto con gli occhi può provocare i sintomi seguenti: Il contatto con gli occhi provoca dolore pungente e lacrimazione abbondante., Provoca ustioni.*

*Ingestione*

*Sintomi: L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:., Può causare irritazione alle mucose., bruciate negli organi digestivi superiori*

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle 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.
- **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.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
 Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):  
 CL50/96 h/Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 59 mg/l  
 Osservazioni: sostanza idratata  
 NOEC/96 h/Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): > 1 mg/l  
 Osservazioni: sostanza idratata  
 CE50/48 h/Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 27 mg/l  
 NOEC/21 d/Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 mg/l  
 CE50/15 d/alga/velocità di crescita: 58 mg/l  
 Osservazioni: Il test non è appropriato a causa delle caratteristiche flocculanti del prodotto., Si ritiene che il composto non presenti effetti a lungo termine nei sistemi acquatici a causa della rapida formazione di idrossidi insolubili.
- **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**  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: non applicabile, composto inorganico  
 Tricloruro di ferro (contiene dicloruro di nichel):  
 Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: non applicabile, composto inorganico
- **12.4 Mobilità nel suolo** Idrosolubilità: completamente solubile ( 20 °C)
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Può abbassare il pH dell'acqua, pertanto può essere dannoso per gli organismi acquatici.

**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.

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6


Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 8)

- **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**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN2582
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**  
· **ADR** 2582 CLORURO FERRICO IN SOLUZIONE  
· **IMDG, IATA** FERRIC CHLORIDE SOLUTION
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**  
· **ADR, IMDG, IATA**  
  
· **Classe** 8 Materie corrosive  
· **Etichetta** 8
- **14.4 Gruppo di 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** Acids  
· **Stowage Category** A  
· **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** 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

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 22.06.2020

Vers.: 6

Revisione: 22.06.2020

**Denominazione commerciale CLORURO FERRICO 40%**

(Segue da pagina 9)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **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.

**· Frasi 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 protezione ambientale**· Interlocutore:** Allchital S.r.l.**· 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 européen sur le transport 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 per via orale – 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