Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2015 *Numero versione 1* *Revisione: 19.11.2015*

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

· **1.1 Identificazione del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371**
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Commerciali e / o industriale
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** reattivo

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
CIF
240 rue Hélène Boucher
78530 BUC
Tél : 01.39.66.96.83 – Fax 01.33.66.97.78
E-mail : cif@cif.fr – Web : www.cif.fr
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Pavia - Tel : 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)
Milano - Tel :02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)
Bergamo - Tel : 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti)
Firenze - Tel : 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)
Roma- Tel : 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli) - Tel : 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)
Napoli - Tel : 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)
Francia (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59 _ EU Tel : 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

GHS05

Met. Corr.1	H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1B	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.

GHS07

Acute Tox. 4	H302 Nocivo se ingerito.
Aquatic Chronic 3	H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **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)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2015 Numero versione 1 Revisione: 19.11.2015

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 1)

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Hexahydrated ferric chloride
· **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
· **Consigli di prudenza**

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P234	Conservare soltanto nel contenitore originale.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P406	Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**
· **Descrizione:** Miscela.

· **Sostanze pericolose:**

10025-77-1	Hexahydrated ferric chloride Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	60%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere consultato al capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
· **Inalazione:**
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 2)

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Chiamare subito il medico.
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di spegnimento idonei:**
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Spegnere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti allo spegnimento degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Garantire una ventilazione sufficiente.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente ventilazione.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, consultare il capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale consultare il capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento consultare il capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Evitare la formazione di polvere.
Accurata captazione delle polveri.
· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 3)

Non conservare a contatto con alimenti.
Non conservare a contatto con ossidanti.
Non conservare a contatto con metalli.
Non conservare a contatto con acqua.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Proteggere da umidità e acqua.*
· **7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, consultare il punto 7.*

· **8.1 Parametri di controllo**
· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
· **Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· **Mezzi protettivi individuali:**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· **Maschera protettiva:** *Non necessario.*
· **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza.
· **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. Poiché il prodotto rappresenta una composizione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
· **Indicazioni generali**
· **Aspetto:**

Forma:	*Cristallino*
Colore:	*giallo arancio* *Marrone*
· **Odore:**	*Caratteristico*

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 4)

· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **valori di pH:**	Non applicabile.
· **Cambiamento di stato**	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	37 °C
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	280-285 °C
· **Punto di infiammabilità:**	Non applicabile.
· **Infiammabilità (solido, gassoso):**	Non definito.
· **Temperatura di accensione:**	Non applicabile.
· **Temperatura di decomposizione:**	Non definito.
· **Autoaccensione:**	Prodotto non auto-infiammabile.
· **Pericolo di esplosione:**	Prodotto non esplosivo.
· **Limiti di infiammabilità:**	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
· **Tensione di vapore:**	Non applicabile.
· **Densità a 20 °C:**	1,66 g/cm³
· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità del vapore**	Non applicabile.
· **Velocità di evaporazione**	Non applicabile.
· **Solubilità in/Miscelazione con acqua a 20 °C:**	920 g/l
· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):**	Non definito.
· **Viscosità:**	
Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
· **Tenore del solvente:**	
VOC (CE)	0,00 %
· **9.2 Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazione con acqua e acidi.
Reazioni con acidi forti e ossidanti.
Reazioni con diversi metalli.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Acido cloridrico (HCl)
Idrocarburi

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2015 *Numero versione 1* *Revisione: 19.11.2015*

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 5)

Cloro

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici***
· ***Tossicità acuta***
Nocivo se ingerito.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**		
10025-77-1 Hexahydrated ferric chloride		
Orale	*LD50*	*500 mg/kg (ATE)*

· ***Irritabilità primaria:***
· ***Corrosione/irritazione cutanea***
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi***
Provoca gravi lesioni oculari.
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***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:*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***12.2 Persistenza e degradabilità*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***12.4 Mobilità nel suolo*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***Effetti tossici per l'ambiente:***
· ***Osservazioni:*** *Nocivo per i pesci.*
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Nocivo per gli organismi acquatici
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.11.2015 *Numero versione 1* *Revisione: 19.11.2015*

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 6)

· ***vPvB:*** *Non applicabile.*
· ***12.6 Altri effetti sfavorevoli*** *Non sono disponibili altre informazioni.*

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
· ***Consigli:***

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:*** *Smaltimento in conformità con le normative vigenti.*
· ***Detergente consigliato:*** *Acqua, eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*UN3260*
· ***14.2 Nome di spedizione dell'ONU***	
· ***ADR***	*UN3260 SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Hexahydrated ferric chloride)*
· ***IMDG***	*CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hexahydrated ferric chloride)*
· ***IATA***	*Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hexahydrated ferric chloride)*
· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto***	
· ***ADR***	

· ***Classe***	*8 (C2) Materie corrosive*
· ***Etichetta***	*8*
· ***IMDG, IATA***	

· ***Class***	*8 Materie corrosive*
· ***Label***	*8*
· ***14.4 Gruppo di imballaggio***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*III*

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 7)

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**	
· **Inquinamento marino :**	No
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie corrosive
· **Numero Kemler:**	68
· **Numero EMS:**	F-A,S-B
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Trasporto di fusti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **ADR**	
· **Quantità limitate (LQ)**	5 kg
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E1 Quantità massima netta per imballagio interno: 30 g Quantità massima netta per imballagio esterno: 1000 g
· **Categoria di trasporto**	3
· **Codice di restrizione in galleria**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 3260 SOLIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (HEXAHYDRATED FERRIC CHLORIDE), 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**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non 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.

· **Frasi rilevanti**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
· **Abbreviazioni e acronimi:**
ADR: Accordo Europeo sul Trasporto delle merci pericolose per strada (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: Codice internazionale per il trasporto marittimo di merci pericolose - International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: Associazione Internazionale del Trasporto Aereo - International Air Transport Association
GHS: Sistema Globale di Classificazione delle Etichette per prodotti chimici - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: Progettazione Europea delle Sostanze Chimiche Esistenti (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Perchlorure de fer en granulés Réf : AR37 - AR371
Perchlorure fare a pellet Rif. : AR 37 - AR371

(Segue da pagina 8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Concentrazione Letale al 50% - Lethal concentration, 50 percent
LD50: Dose Letale al 50% - Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3