

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale **FERRO NITRATO 38%**

· **Articolo numero:** 0704130

· **UFI:** 4830-50P2-H00T-TD8T

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

Riferirsi agli SCENARI DI ESPOSIZIONE allegati a questa scheda di dati di sicurezza

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Produzione

Formulazione

Trattamento della superficie dei metalli

Intermedio

In laboratorio da parte di utilizzatori professionali

· **Usi sconsigliati** Nessuno in particolare

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

· **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

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

· **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 1)

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

nitrato di ferro nonaidrato

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

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

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o 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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2 Miscela

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze

Sostanze pericolose:

CAS: 7782-61-8	nitrato di ferro nonaidrato	37,0 - 41,0%
----------------	-----------------------------	--------------

Numeri CE: 616-509-1	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
----------------------	---	--

Numero di registrazione Reach: 01-2119978293-27-XXXX

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere o di dubbio sulle condizioni di salute.

Mostrare questa scheda di dati di sicurezza nell'attesa.

Gli addetti al primo soccorso devono sempre utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

Inalazione:

Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

In caso di sintomi respiratori, somministrare ossigeno e contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e non riutilizzarli prima di averli decontaminati.

Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti, mantenendo le palpebre aperte.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua.

Non provocare il vomito, se non dietro il suggerimento di un medico.

Non somministrare mai niente per bocca a una persona priva di sensi.

Trasportare immediatamente in ospedale in ambulanza.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 2)

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi:

Può provocare gravi lesioni oculari.

Contatto con la pelle:

Può provocare gravi ustioni cutanee.

Inalazione:

Può provocare irritazione transitoria delle vie respiratorie, tosse e dispnea.

Ingestione:

Può provocare ustioni alla bocca, alla gola e al tratto gastrointestinale.

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

Per indicazioni sull'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico, riferirsi alla SEZIONE 4.1.

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Utilizzare agenti estinguenti appropriati alla fonte dell'incendio e all'area circostante (es. acqua nebulizzata, anidride carbonica, polvere chimica o schiuma).

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Il prodotto non è infiammabile.

Se sottoposto a calore, il contenitore può scoppiare a causa dell'aumento di pressione.

In caso di incendio, possono essere liberati ossidi di azoto, ossidi di ferro e altri fumi/gas tossici.

In assenza di ossigeno, può essere generata ammoniaca.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Operare in accordo a quanto previsto nel piano antincendio del sito.

Evacuare e isolare l'area fino a completa estinzione dell'incendio, limitando l'accesso esclusivamente al personale addestrato o ai vigili del fuoco.

Assicurare una ventilazione adeguata.

Evitare di respirare i fumi/i gas/i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e gli indumenti.

Operare sopravento.

Allontanare i recipienti, se ciò può essere fatto senza rischi. In alternativa, raffreddare i recipienti esposti alle fiamme con acqua nebulizzata.

Mezzi protettivi specifici:

Gli addetti all'estinzione degli incendi devono sempre indossare l'equipaggiamento completo di protezione antincendio: autorespiratore con riserva d'aria [rif. EN 137]; indumenti ignifughi [rif. EN 469]; guanti ignifughi [rif. EN 659]; stivali da vigili del fuoco [rif. HO A29-A30].

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**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare protezione respiratoria.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Per chi non interviene direttamente

Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito.

Evacuare l'area. Allertare il personale addetto all'emergenza.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 3)

Non respirare la nebbia/i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

Per chi interviene direttamente

Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito.

Isolare l'area fino a completa dispersione del prodotto.

Assicurare una ventilazione adeguata.

Allontanare eventuali fonti accensione, se ciò può essere fatto senza rischi.

Non respirare la nebbia/i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati (riferirsi alla SEZIONE 8.2).

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:

Limitare al minimo la fuoriuscita.

Coprire gli scarichi.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Non utilizzare attrezzature che possano emettere scintille.

Adottare precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Trasferire in un recipiente adeguatamente etichettato.

Smaltire il prodotto in conformità alla legislazione locale e nazionale.

Pulire accuratamente l'area interessata (con acqua o detergente inerte) per eliminare la contaminazione residua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

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

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

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:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

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

Usare materiali e rivestimenti idonei.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 4)

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

 TLV - TWA - ferro, sali solubili = 1 mg/m³
DNEL

 lavoratore - esposizione a lungo termine - inalazione - effetti sistemici = 12 mg/m³

lavoratore - esposizione a lungo termine - dermale - effetti sistemici = 17 mg/kg bw/day

 consumatore - esposizione a lungo termine - inalazione - effetti sistemici = 3 mg/m³

consumatore - esposizione a lungo termine - dermale - effetti sistemici = 8.6 mg/kg bw/day

consumatore - esposizione a lungo termine - orale - effetti sistemici = 1.2 mg/kg bw/day

PNEC

acqua dolce = 0.024 mg/l

acqua marina = 0.0024 mg/l

sedimento (acqua dolce) = 0.2 mg/kg dry weight

sedimento (acqua marina) = 0.02 mg/kg dry weight

impianto di depurazione = 500 mg/l

suolo = 0.0026 mg/kg dry weight

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Prevedere campionamenti periodici dell'ambiente di lavoro, in accordo alle indicazioni della sorveglianza sanitaria. Riferirsi alle norme vigenti per il monitoraggio, quali ad esempio:

· EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Misura dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici);

· EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici);

· EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici).

Riferirsi inoltre ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Attrezzare con docce di emergenza e dispositivo lavaocchi le aree in cui si manipola e immagazzina il prodotto.

Protezione respiratoria

Indossare una maschera con filtro di tipo B (per vapori inorganici) e di tipo NO-P3 (per fumi azotati) [rif. EN 141].

Protezione delle mani Indossare guanti da lavoro impermeabili ai prodotti chimici [rif. EN 374].

Materiale dei guanti

Indossare guanti da lavoro impermeabili ai prodotti chimici in PVC (spessore = 0.6 mm ; tempo di permeazione > 480 minuti) o equivalenti [rif. EN 374].

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

La resistenza del materiale dei guanti deve essere tuttavia testata prima dell'utilizzo, in quanto non prevedibile in anticipo. Sostituire immediatamente i guanti in caso di contaminazione o rottura.

Protezione degli occhi/del volto Indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale [rif. EN 166].

Tuta protettiva:

Indossare indumenti protettivi impermeabili ai prodotti chimici e calzature di sicurezza per uso professionale.

(continua a pagina 6)

IT

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 5)

Controlli dell'esposizione ambientale

Operare in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo n° 152/2006, relativamente alla tutela delle acque e alla gestione dei rifiuti.

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

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	marrone
· Odore:	Leggermente acre
· Soglia olfattiva:	> 2.50 mg/m ³
· Punto di fusione/punto di congelamento:	< -15 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	125 °C
· Infiammabilità	Non applicabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Non definito.
· superiore:	Non definito.
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph	< 2
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito.
· dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,18 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	
· Forma:	Liquido limpido.
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Tenore del solvente:	
· Acqua:	59,0 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non definito.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 6)

· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di utilizzo.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.
- **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**
Il prodotto può reagire violentemente con sostanze fortemente alcaline e con agenti riducenti.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Evitare l'esposizione all'umidità e l'irraggiamento solare diretto.
Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Conservare lontano da materiali incompatibili (riferirsi alla SEZIONE 10.5).
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Basi, agenti riducenti, agenti ossidanti forti, polveri metalliche e materiali combustibili.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non è prevista la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.
A seguito di decomposizione termica possono essere liberati gas nitrosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Orale (ratto) LD50 > 2000 mg/kg [OECD 401] read-across da ferro solfato eptaidrato
Dermale (ratto) LD50 > 2000 mg/kg [OECD 402] read-across da ferro dicloruro
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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.
- **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.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 7)

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:

Ferro trinitrato

 LC50 pesci (*S. fontinalis*) = 0.41 - 1.75 mg Fe/L (96 ore) [APHA 1971] read-across da ferro solfato

 NOEC pesci (*P. promelas*) = 0.24 mg Fe/L (12 giorni) read-across da ferro solfato

 EC50 invertebrati (*D. magna*) = 1430 mg NO₃/L (48 ore) [OECD 202] read-across da sodio nitrato

 NOEC invertebrati (*D. magna*) = 8.1 mg Fe/L (21 giorni) [OECD 211] read-across da ferro solfato eptaidrato

 EC50 alghe (*P. subcapitata*) = 18 mg Fe/L (72 ore) [OECD 201] read-across da ferro solfato eptaidrato

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto è una soluzione acquosa di ferro trinitrato.

Il ferro trinitrato è atteso dissociarsi nell'ambiente in ioni ferro e ioni nitrato poliatomici che possono essere incorporati in vari complessi.

Tuttavia, ferro e nitrato sono ubiquitari nell'ambiente, in quantità di gran lunga superiori a quelle che possono derivare dalla sostanza.

Come tale, il contributo della sostanza ai livelli ambientali di complessi di ferro e nitrato dovrebbe essere minimale.

Inoltre, la biodegradazione non è considerata rilevante a causa della natura inorganica della sostanza.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto è una soluzione acquosa di ferro trinitrato.

Sulla base del valore stimato del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow = 1.26), il ferro trinitrato è atteso avere un basso potenziale di bioaccumulo,

12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto è una soluzione acquosa di ferro trinitrato.

Sulla base delle sue proprietà fisico-chimiche, il ferro trinitrato è atteso avere un basso potenziale di adsorbimento.

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
Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli:

Smaltire come rifiuto pericoloso in conformità alla legislazione locale e nazionale e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento. Smaltire esclusivamente in recipienti accuratamente chiusi e in discariche autorizzate. Non scaricare i residui nelle fognature. Evitare che il materiale si disperda nell'ambiente e defluisca negli scarichi, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Tali disposizioni si applicano anche all'imballaggio contaminato. L'attribuzione di un codice CER appropriato al rifiuto è di specifica competenza del produttore dello stesso.

Imballaggi non puliti:
Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID

· ADR, IMDG, IATA UN3264

· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

 · ADR 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(NITRATO FERRICO)

· IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

· 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 II

· 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Materie corrosive

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 80

· Numero EMS: F-A, S-

· Segregation groups (SGG1) Acids

· Stowage Category B

· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

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

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR

· Quantità limitate (LQ) 1L

· Quantità esenti (EQ) Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

· Categoria di trasporto 2

· Codice di restrizione in galleria E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L

· Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

 UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO,
N.A.S. (NITRATO FERRICO), 8, II

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
nitrato di ferro nonaidrato
- **Indicazioni di pericolo**
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o 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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

- **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.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 09.12.2022

Vers.: 3

Revisione: 09.12.2022

Denominazione commerciale FERRO NITRATO 38%

(Segue da pagina 10)

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

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 27.01.2022

· **Numero di versione della versione precedente:** 2

· Abbreviazioni e acronimi:

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

-IT-