

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 1 di 9

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

2301-66 FerroZine Iron Reagent

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Analisi delle acque

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: GE Water  
& Process Technologies B.V.B.A.  
Indirizzo: Interleuvenlaan 25  
Città: B-3001 Heverlee  
Telefono: +32 (0)16 40 20 00  
E-Mail: emea.productstewardship@ge.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

02 66 10 10 29

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:  
Tossicità acuta: Acute Tox. 3  
Tossicità acuta: Acute Tox. 2  
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1B  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1B  
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1  
Indicazioni di pericolo:  
Tossico se ingerito.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Letale se inalato.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Ammonio tioglicolato  
acido tioglicolico

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H301 Tossico se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H330 Letale se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 2 di 9

**Consigli di prudenza**

P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.  
Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
5421-46-5	Ammonio tioglicolato			35,0-45,0 %
	226-540-9			
	Acute Tox. 3, Resp. Sens. 1B, Skin Sens. 1; H301 H334 H317			
7732-18-5	Acque			25,0-35,0 %
	231-791-2			
68-11-1	acido tioglicolico			25,0-35,0 %
	200-677-4	607-090-00-6		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H331 H311 H301 H314			
69898-45-9	Ferrozine			<1 %

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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di polvere o fumi causati da surriscaldamento o combustione.  
Nei casi gravi, chiamare un medico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 3 di 9

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Chiamare immediatamente un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Chiamare immediatamente un medico.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Chiamare immediatamente un medico.  
NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro

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

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi. Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo., Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In presenza di polvere respirabile e/o fumi, utilizzare un respiratore autonomo e indumenti protettivi ermetici alla polvere.

**Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

**Ulteriori dati**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 4 di 9

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Incompatibile con gli acidi.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
68-11-1	Acido tioglicolico	1	3,8		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

**Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione &gt; 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione &gt;30 Min.

**Protezione della pelle**

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

**Protezione respiratoria**

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido
Colore:	giallo
Odore:	forte, sgradevole

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): 3,5

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 5 di 9

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	nessun dato disponibile
Punto di sublimazione:	non applicabile
Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di fusione:	nessun dato disponibile
:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	non applicabile

**Infiammabilità**

Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile

**Proprieta' esplosive**

non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Temperatura di accensione:	nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
--------------------------------	-------------------------

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

non applicabile

Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):	1,310 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	nessun dato disponibile
Idrosolubilità: (a 20 °C)	miscibile

**Solubilità in altri solventi**

miscibile

Coefficiente di ripartizione:	nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico:	nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica:	nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	nessun dato disponibile
Densità di vapore:	nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:	nessun dato disponibile
Solvente-Differenzia-Test:	nessun dato disponibile
Solvente:	nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi:	nessun dato disponibile
----------------------	-------------------------

nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 6 di 9

**10.1. Reattività**

Pericolo di reattività: Agenti ossidanti

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti ossidanti, Acidi forti

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acidi forti e con agenti ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Il calore può liberare gas pericolosi.  
Ammoniaca, Ossidi di zolfo**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

DL50/orale/su ratto = 190mg/kg

**ATEmix calcolato**

ATE (per via orale) 150,9 mg/kg; ATE (per inalazione vapore) 0,71 mg/l; ATE (per inalazione aerosol) 1,691 mg/l

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
5421-46-5	Ammonio tioglicolato			
	per via orale	ATE 100 mg/kg		
	dermico	DL50 7900 mg/kg	su coniglio	
68-11-1	acido tioglicolico			
	per via orale	DL50 114 mg/kg	ratto	
	dermico	DL50 848 mg/kg	ratto	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 0,21 mg/l	ratto	IUCLID
	per inalazione aerosol	ATE 0,5 mg/l		

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Thioglycolid acid: DL50/orale/su ratto = 114mg/kg

Thioglycolid acid: pelle di coniglio LDLo= 300

**Ulteriori dati per le analisi**

Non conosciuti.

**Esperienze pratiche****Ulteriori osservazioni**

Non conosciuti.

**Ulteriori dati**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 7 di 9

**12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU:**

UN 2922

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (soluzione di acido tioglicolico/tioglicolato)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

II

Etichette:

8+6.1



Codice di classificazione:

CT1

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

1 L

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 8 di 9

Quantità consentita: E2  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 86  
Codice restrizione tunnel: E



**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Excepted Quantities: E2

**Trasporto fluviale (ADN)****Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**



**14.1. Numero ONU:** UN 2922  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Thioglycolic acid/ammonium thioglycolate solution)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8+6.1  


Marine pollutant: -  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Excepted Quantities: E2

**Trasporto aereo (ICAO)**

**14.1. Numero ONU:** UN 2922  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Thioglycolic acid/ammonium thioglycolate solution)  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8+6.1  


Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855  
Max quantità IATA - Cargo: 30 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**Excepted Quantities: E2  
Passenger-LQ: Y840**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2301-66 FerroZine Iron Reagent**

Data di stampa: 20.05.2016

N. del materiale: 230166

Pagina 9 di 9

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Usare i dispositivi di protezione individuali.

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

non applicabile

**Trasporti/Dati ulteriori**

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316

Confezioni chimiche, classe 9/11

Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

2 - pericoloso per le acque

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Revisione: 21.03.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 14

Revisione: 27.04.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

Revisione: 08.05.2013

Revisione: 18.06.2014 (Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 8)

Revisione: 13.10.2014 (Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 4)

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*