

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 10

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: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.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

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 10

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.

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.

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 10

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.

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 (CO₂)

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.

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 10

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.

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 ³	fib/cm ³	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 > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >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.

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 10

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

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
:
Punto di infiammabilità: non applicabile

Infiammabilità

Solido: nessun dato disponibile
Gas: nessun dato disponibile

Proprietà 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

Proprietà comburenti (ossidanti)

non applicabile

Pressione vapore: nessun dato disponibile
Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 1,310 g/cm³
Densità apparente: nessun dato disponibile
Idrosolubilità: miscibile
(a 20 °C)

Solubilità in altri solventi

miscibile

Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico: nessun dato disponibile
Viscosità / cinematica: nessun dato disponibile

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 10

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**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 pericolosiPer 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.

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 10

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**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

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 10

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
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

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 10



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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Usare i dispositivi di protezione individuali.

14.7. Trasporto di rifiuti 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.

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 10 di 10

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.)