

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 1 di 10

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

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

N. CE: -

**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:

Solido comburente: Ox. Sol. 3

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Indicazioni di pericolo:

Può aggravare un incendio; comburente.

Può irritare le vie respiratorie.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca irritazione cutanea.

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

Potassio nitrato

**Avvertenza:** Attenzione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 2 di 10

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.

**Consigli di prudenza**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P220	Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P332+P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P362	Togliere gli indumenti contaminati.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia asciutta per estinguere.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare sabbia asciutta per estinguere.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in Eliminazione.

**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**

Non conosciuti.

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

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7757-79-1	Potassio nitrato			80-90 %
	231-818-8			
	Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2A; H272 H319			
12069-69-1	Rame carbonato basico ico			10-20 %
	235-113-6			
	Acute Tox. 4; H302			

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 3 di 10

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

###### **Informazioni generali**

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

###### **In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

###### **In seguito a contatto con la pelle**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua.  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

###### **In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

###### **In seguito ad ingestione**

Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Consultare un medico.

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

effetti irritanti

##### 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**

Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Agente schiumogeno Polvere asciutta,  
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.

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

###### **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. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.  
Non respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

##### 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

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 4 di 10

sez. 13).

Asciugare con materiale assorbente inerte.

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

#### **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.

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

Evitare il contatto con gli occhi.

#### **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.

Sensibilità alla luce, igroscopico

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

Tenere lontano da sostanze combustibili.

##### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

#### **7.3. Usi finali particolari**

Reagenti di laboratorio

### **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

#### **8.1. Parametri di controllo**

##### **Altre informazioni sugli valori limite**

Non conosciuti.

#### **8.2. Controlli dell'esposizione**

##### **Controlli tecnici idonei**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

##### **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.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Prassi generale di igiene industriale.

##### **Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### **Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 5 di 10

esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

In caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Strato di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: > 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Strato di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: > 30 min

#### Protezione della pelle

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

#### Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	polvere
Colore:	verde chiaro
Odore:	inodore

#### Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 8 (5 % soluzione)

#### Cambiamenti in stato fisico

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

#### Infiammabilità

Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile

#### Proprietà esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile

#### Temperatura di autoaccensione

Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

#### Proprietà comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Pressione vapore:	nessun dato disponibile
Densità apparente:	nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 6 di 10

Idrosolubilità: insolubile  
(a 20 °C)

**Solubilità in altri solventi**  
nessun dato disponibile

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**

#### **10.1. Reattività**

Non conosciuti.

#### **10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

#### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Esposizione all'umidità.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Materie organiche, Solvente, Metalli,  
Tenere lontano da sostanze combustibili.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

ossidi di azoto (NOx)

#### **Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### **Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

##### **Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 7 di 10

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
7757-79-1	Potassio nitrato			
	per via orale	DL50 3015 mg/kg	Ratte	
12069-69-1	Rame carbonato basico ico			
	per via orale	ATE 500 mg/kg		

**Irritazione e corrosività**

Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non conosciuti.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non conosciuti.

**Esperienze pratiche**
**Osservazioni rilevanti di classificazione**

Non conosciuti.

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. 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.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7757-79-1	Potassio nitrato				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 191 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 490 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 8 di 10

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**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.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1477
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	NITRATI INORGANICI, N.A .S. (Kaliumnitrat Mischung)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	5.1



Codice di classificazione:	O2
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 kg
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	50
Codice restrizione tunnel:	E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Excepted Quantities: E2

**Trasporto fluviale (ADN)**



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent**

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 9 di 10

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1477
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Nitrates, inorganic, n.o.s. (Potassium nitrate mixture)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	5.1



Marine pollutant:	--
Disposizioni speciali:	274, 900
Quantità limitate (LQ):	1 kg
EmS:	F-A,S-Q

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

Excepted Quantities: E2

**Trasporto aereo (ICAO)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1477
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Nitrates, inorganic, n.o.s. (Potassium nitrate mixture)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Etichette:	5.1



Disposizioni speciali:	A3 A803
Quantità limitate (LQ) Passenger:	2.5 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	558
Max quantità IATA - Passenger:	5 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	562
Max quantità IATA - Cargo:	25 kg

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y544

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

**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!

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 10 di 10

#### 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

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

#### SEZIONE 16: altre informazioni

##### Modifiche

Revisione: 25.06.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 11

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

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

##### 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.)*