

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 1 di 9

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

L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica

**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**

02 66 10 10 29

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

Categorie di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli: Met. Corr. 1

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Indicazioni di pericolo:

Può essere corrosivo per i metalli.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Acido solforico ... %  
idrogenosolfato di sodio  
Acido molibdico

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

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**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/il viso.  
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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 2 di 9

P310

minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Un pericolo ambientale con può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

**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] |              |          |          |
| 7732-18-5  | Acque  |              |          | 60-70 %  |
|            | 231-791-2  |              |          |          |
|            |  |              |          |          |
| 7664-93-9  | Acido solforico ... %  |              |          | 5-15 %   |
|            | 231-639-5  | 016-020-00-8 |          |          |
|            | Skin Corr. 1A; H314  |              |          |          |
| 10034-88-5 | idrogenosolfato di sodio                                       |              |          | 10-20 %  |
|            | 231-665-7  | 016-046-00-X |          |          |
|            | Eye Dam. 1; H318   |              |          |          |
| 7782-91-4  | Acido molibdico  |              |          | 5-15 %   |
|            | 231-970-5  |              |          |          |
|            | Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H319 H335 H372             |              |          |          |

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. Consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

**In seguito ad ingestione**

Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

Irritazione e corrosione

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

Trattare sintomaticamente.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 3 di 9

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere chimica**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuna limitazione

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

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

**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.

**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**

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

**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. Evitare contatto con indumenti. Non respirare i vapori e le polveri.

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

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

Tenere a temperatura tra 10 e 25 °C.

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

Non conservare insieme a Agenti ossidanti, Solvente

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|-----------|----------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 7664-93-9 | Acido solforico (nebulizzazione) | -   | 0,05              |                     | 8 ore     | D.lgs.81/08 |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 4 di 9

**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.

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. Contatto con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

Consultare il vostro fornitore se il materiale è da usarsi per applicazioni speciali ad esempio nell'industria alimentare o nel settore dell'igiene, o in utilizzi medici o chirurgici.

**Protezione della pelle**

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

**Protezione respiratoria**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**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:       | incolore, giallo chiaro |
| Odore:        | nessuno(a)              |

**Metodo di determinazione**

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Valore pH (a 20 °C): | < 0,5 |
|----------------------|-------|

**Cambiamenti in stato fisico**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Punto di fusione:  | non applicabile         |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 100 °C                  |
| Punto di sublimazione:                                     | non applicabile         |
| Punto di ammorbidimento:                                   | non applicabile         |
| Punto di scorrimento:                                      | non applicabile         |
| Punto di infiammabilità:                                   | > 100 °C                |
| Alimenta la combustione:                                   | Nessun dato disponibile |

**Infiammabilità**

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas:    | non applicabile |

**Proprietà esplosive**

non applicabile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 5 di 9

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Inferiore Limiti di esplosività:         | non applicabile         |
| Superiore Limiti di esplosività:         | non applicabile         |
| Temperatura di accensione:               | non applicabile         |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>     |                         |
| Solido:                                  | non applicabile         |
| Gas:                                     | non applicabile         |
| Temperatura di decomposizione:           | non applicabile         |
| <b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b> |                         |
| non applicabile                          |                         |
| Pressione vapore:                        | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                        | nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):                       | 1,2 - 1,3 g/cm³         |
| Densità apparente:                       | nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C)             | solubile                |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>      |                         |
| Acidi                                    |                         |
| 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 |
| Test di separazione di solventi:         | nessun dato disponibile |
| Solvente:                                | nessun dato disponibile |

**9.2. Altre informazioni**

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Contenuto dei corpi solidi: | non applicabile |
|-----------------------------|-----------------|

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Sostanze o miscele corrosive per i metalli

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di zolfo

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 6 di 9

**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

| N. CAS     | Nome chimico             |               |               |        |        |
|------------|--------------------------|---------------|---------------|--------|--------|
|            | Via di esposizione       | Dosi          | Specie        | Fonte  | Metodo |
| 10034-88-5 | idrogenosolfato di sodio |               |               |        |        |
|            | per via orale            | DL50<br>mg/kg | 2490<br>ratto | IUCLID |        |

**Irritazione e corrosività**

Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessuna reazione di sensibilizzazione è stata osservata.

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

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

**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**Acido solforico ... %: DL50/orale/su ratto = 2140mg/kg; CL50/inalazione/1 ore/su ratto = 347ppm  
idrogenosolfato di sodio: DL50/orale/su ratto = 2828mg/kg**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  | Metodo |
| 10034-88-5 | idrogenosolfato di sodio            |                  |           |  |        |        |
|            | Tossicità acuta per le<br>crustacea | EC50<br>190 mg/l | 48 h      | Daphnia magna<br>(Pulce d'acqua<br>grande) | IUCLID |        |

**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 scarica nell'ambiente deve essere evitata.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 7 di 9

**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; 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; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminato 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; 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)****14.1. Numero ONU:**

UN 3264

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

LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Soluzione di acido solforico/bisolfato di sodio)

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

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

III

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C1

Disposizioni speciali:

274

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

Categoria di trasporto:

3

Numero pericolo:

80

Codice restrizione tunnel:

E

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

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU:**

UN 3264

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

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 8 di 9

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

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

III

Etichette:

8



Marine pollutant:

--

Disposizioni speciali:

223, 274

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

EmS:

F-A, S-B

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU:**

UN 3264

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

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

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

8

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

III

Etichette:

8



Disposizioni speciali:

A3 A803

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Quantità consentita:

E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

852

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

856

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

**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 rinfuse 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!

**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.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

1 - poco pericoloso per le acque



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**L2322.0120 Molybdate 3 Reagent for Silica**

Data di revisione: 24.07.2015

N. del materiale: L2322.0120

Pagina 9 di 9

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

Revisione: 24.07.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 8, 11, 14

Revisione: 13.05.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

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

|      |   |
|------|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.   |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.   |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.       |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

**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.)*