

19.03.2022

### Kit Components

| Product code         | Description                                |
|----------------------|--|
| <b>CAY640-VxxAAE</b> | <b>CA70SI Reagent Set<br/>for silicate</b> |

Components:

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 51508826 | Reagent SI1 for silicate |
| 51508827 | Reagent SI2 for silicate |
| 51509841 | Reagent SI3 for silicate |

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Reagent SI1sinonimo: *for silicate*

Articolo numero: 51508826

UFI: VUA0-X0R3-S00R-5F7A

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Categoria dei prodotti PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio*Utilizzazione della Sostanza / del Preparato *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informazioni fornite da:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza:** *Centro Antiveleni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

GHS05 *corrosione**Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.***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***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***Sodio idrogeno solforato monoidrato**acido solforico***Indicazioni di pericolo***H315 Provoca irritazione cutanea.**H318 Provoca gravi lesioni oculari.***Consigli di prudenza***P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per 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.**P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 1)

P321 *Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).*  
 P362+P364 *Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.*

**Ulteriori dati:**

*Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a segnalazione. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 9.*

**2.3 Altri pericoli**

*E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.*

**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 con additivi non pericolosi.*

| <b>Sostanze pericolose:</b>   |  |       |
|---|--|-------|
| CAS: 10034-88-5<br>EINECS: 231-665-7  | Sodio idrogeno solforato monoidrato<br>Eye Dam. 1, H318  | 5-10% |
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Numero di registrazione: 01-2119458838-20-XXXX | acido solforico<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15%<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 2-6%  |
| CAS: 7782-91-4<br>EINECS: 231-970-5   | L'acido molibdenico<br>STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | 2-6%  |

**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:** *Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.*

**Inalazione:**

*Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.*

**Contatto con la pelle:**

*Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Lavare immediatamente con acqua.*

**Contatto con gli occhi:**

*Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.*

**Ingestione:** *Se il dolore persiste consultare il medico.*

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.*

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

*Non sono disponibili altre informazioni.*

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

*CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *nessuna ulteriore informazione*

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 2)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** *Non sono disponibili altre informazioni.*  
**Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

*Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.*

*Indossare abbigliamento protettivo personale.*

**6.2 Precauzioni ambientali:**

*Diluire abbondantemente con acqua.*

*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*

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

*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).*

*Utilizzare mezzi di neutralizzazione.*

*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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**

*Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.*

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.*

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

*Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*

**Classe di stoccaggio:** 8 B

**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**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:**

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

|     |   |
|-----|---|
| TWA | Valore a lungo termine: 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>A2, (M), (T) |
|-----|---|

|    |  |
|----|--|
| VL | Valore a lungo termine: 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|----|--|

**DNEL**

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

|                |            |  |
|----------------|------------|--|
| Per inalazione | DNEL breve | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (operaio) (effetti locali) |
|----------------|------------|--|

|  |                      |   |
|--|----------------------|---|
|  | DNEL A lungo termine | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (operaio) (effetti locali) |
|--|----------------------|---|

**PNEC**

**CAS: 7664-93-9 acido solforico**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 8,8 mg/L (Impianto di depurazione) |
|------|------------------------------------|

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | 0,25 mg/L (acqua di mare) |
|--|---------------------------|

|      |                        |
|------|------------------------|
| PNEC | 2,5 µg/L (acqua dolce) |
|------|------------------------|

|      |                            |
|------|----------------------------|
| PNEC | 2 µg/kg (sedimenti marini) |
|------|----------------------------|

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 3)

2 µg/kg (sedimenti d'acqua dolce)

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

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**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:**

*Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.*

*Togliere immediatamente gli abiti contaminati.*

*Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*

*Evitare il contatto con la pelle.*

*Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.*

**Protezione respiratoria** *Non necessario.*

**Protezione delle mani**



*Guanti protettivi*

*Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.*

*Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.*

*Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.*

**Materiale dei guanti**

*Gomma nitrilica*

*Gomma naturale (Latex)*

*La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego*

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

*Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.*

**Protezione degli occhi/del volto**



*Occhiali protettivi a tenuta*

**Tuta protettiva:** *Tuta protettiva*

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Stato fisico</b>   | <i>Liquido</i>          |
| <b>Colore:</b>  | <i>Incolore</i>         |
| <b>Odore:</b>   | <i>Caratteristico</i>   |
| <b>Soglia olfattiva:</b>  | <i>Non definito.</i>    |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | <i>Non definito.</i>    |
| <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | <i>100 °C</i>           |
| <b>Infiammabilità</b>   | <i>Non applicabile.</i> |
| <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                         |
| <b>Inferiore:</b>   | <i>Non definito.</i>    |
| <b>Superiore:</b>   | <i>Non definito.</i>    |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>   | <i>Non applicabile.</i> |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | <i>Non definito.</i>    |
| <b>ph</b>   | <i>Acido</i>            |

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 4)

|   |  |
|---|--|
| <b>Viscosità:</b>   |  |
| <b>Viscosità cinematica</b>   | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>Dinamica:</b>  | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>Solubilità</b>   |  |
| <b>acqua:</b>   | <i>Completamente miscibile.</i>                  |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>                           | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | <i>23 hPa</i>                                    |
| <b>Densità e/o densità relativa</b>   |  |
| <b>Densità:</b>   | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>Densità relativa</b>   | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>Densità di vapore:</b>   | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>   |  |
| <b>Aspetto:</b>   |  |
| <b>Forma:</b>   | <i>Liquido</i>                                   |
| <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |  |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | <i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>            |
| <b>Proprietà esplosive:</b>   | <i>Prodotto non esplosivo.<br/>Non definito.</i> |
| <b>Tenore del solvente:</b>   |  |
| <b>Acqua:</b>   | <i>&gt;80,0 %</i>                                |
| <b>Contenuto solido:</b>  | <i>0,0 %</i>                                     |
| <b>Cambiamento di stato</b>   |  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>   | <i>Non definito.</i>                             |
| <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>   |  |
| <b>Esplosivi</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Gas infiammabili</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Aerosol</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Gas comburenti</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Gas sotto pressione</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Liquidi infiammabili</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Solidi infiammabili</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Liquidi piroforici</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Solidi piroforici</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>                      | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Liquidi comburenti</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Solidi comburenti</b>  | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Perossidi organici</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>   | <i>non applicabile</i>                           |
| <b>Esplosivi desensibilizzati</b>   | <i>non applicabile</i>                           |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.***10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.***10.4 Condizioni da evitare** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 5)

## 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:**

**CAS: 7782-91-4 L'acido molibdico**

|       |      |                   |
|-------|------|-------------------|
| Orale | LD50 | 2.689 mg/kg (rat) |
|-------|------|-------------------|

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** *Provoca irritazione cutanea.*

**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.*

### 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:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

### 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:**

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

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.*

*Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.*

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Consigli:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

|           |   |
|-----------|---|
| 16 05 06* | <i>sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio</i> |
|-----------|---|

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 6)

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**\* SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR, IMDG, IATA** UN2796

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR** UN2796 ACIDO SOLFORICO

**IMDG** SULPHURIC ACID

**IATA** Sulphuric acid

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR**



**Classe** 8 (C1) Materie corrosive

**Etichetta** 8

**IMDG, IATA**



**Class** 8 Materie corrosive

**Label** 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-B

**Segregation groups** Strong acids

**Stowage Category** B

**Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

**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 2796 ACIDO SOLFORICO, 8, II

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 7)

**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:**

*Sodio idrogeno solforato monoidrato*

*acido solforico*

**Indicazioni di pericolo**

*H315 Provoca irritazione cutanea.*

*H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

**Consigli di prudenza**

*P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per 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.*

*P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*

*P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).*

*P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.*

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.*

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** *Restrizioni: 3*

**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**

CAS: 7664-93-9 | *acido solforico*

3

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

CAS: 7664-93-9 | *acido solforico*

3

**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 non è stata effettuata.*

**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.*

(continua a pagina 9)

**Denominazione commerciale: Reagent SI1**

(Segue da pagina 8)

**16.1 Frasi rilevanti***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.**H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.***16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** PCC-TWR**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com**Data della versione precedente:** 29.12.2020**Numero di versione della versione precedente:** 5**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. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3**STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **Reagent SI2**sinonimo: *for silicate***Articolo numero:** 51508827**UFI:** 9WA0-F0EH-3007-USTD**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:** *Centro Antiveleni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.***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**

GHS07

**Avvertenza** *Attenzione***Indicazioni di pericolo***H319 Provoca grave irritazione oculare.***Consigli di prudenza***P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.**P280 Indossare protezione per occhi / protezione per 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.***2.3 Altri pericoli***E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.***Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.***vPvB:** *Non applicabile.*

**Denominazione commerciale: Reagent SI2**

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

| Sostanze pericolose:  |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 77-92-9<br>EINECS: 201-069-1<br>Numero di registrazione: 01-2119457026-42-XXXX | acido citrico<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10-20% |

**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

**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

#### Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei:

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** nessuna ulteriore informazione

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non sono disponibili altre informazioni.

**Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare abbigliamento protettivo personale.

#### 6.2 Precauzioni ambientali:

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non vengono emesse sostanze pericolose.

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent SI2**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.***Classe di stoccaggio:** 12**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.***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:***Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.***Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.***8.2 Controlli dell'esposizione****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:***Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.**Togliere immediatamente gli abiti contaminati.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.**Evitare il contatto con gli occhi.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.***Protezione respiratoria** *Non necessario.***Protezione delle mani****Guanti protettivi***Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.**Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.**Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.***Materiale dei guanti****Gomma nitrilica***La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.***Protezione degli occhi/del volto****Occhiali protettivi a tenuta**

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent SI2**

(Segue da pagina 3)

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>   | <i>Liquido</i>                  |
| <b>Colore:</b>  | <i>Incolore</i>                 |
| <b>Odore:</b>   | <i>Inodore</i>                  |
| <b>Soglia olfattiva:</b>  | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | <i>100 °C</i>                   |
| <b>Infiammabilità</b>   | <i>Non applicabile.</i>         |
| <b>Limite di esplosività inferiore e superiore Inferiore:</b>                           | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Superiore:</b>   | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>   | <i>Non applicabile.</i>         |
| <b>Temperatura di accensione:</b>   | <i>1 °C</i>                     |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | <i>Non definito.</i>            |
| <b>ph</b>   | <i>Leggermente acido</i>        |
| <b>Viscosità:</b>   |                                 |
| <b>Viscosità cinematica</b>   | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Dinamica:</b>  | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Solubilità acqua:</b>  | <i>Completamente miscibile.</i> |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | <i>23 hPa</i>                   |
| <b>Densità e/o densità relativa</b>   |                                 |
| <b>Densità a 20 °C:</b>   | <i>1,081 g/cm<sup>3</sup></i>   |
| <b>Densità relativa</b>   | <i>Non definito.</i>            |
| <b>Densità di vapore:</b>   | <i>Non definito.</i>            |

**9.2 Altre informazioni**

|   |  |
|---|--|
| <b>Aspetto:</b>   |  |
| <b>Forma:</b>   | <i>Liquido</i>                                   |
| <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |  |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | <i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>            |
| <b>Proprietà esplosive:</b>   | <i>Prodotto non esplosivo.<br/>Non definito.</i> |
| <b>Tenore del solvente:</b>   |  |
| <b>Acqua:</b>   | <i>&gt;80,0 %</i>                                |
| <b>Contenuto solido:</b>  | <i>0,0 %</i>                                     |
| <b>Cambiamento di stato</b>   |  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>   | <i>Non definito.</i>                             |

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Esplosivi</b>                       | <i>non applicabile</i> |
| <b>Gas infiammabili</b>                | <i>non applicabile</i> |
| <b>Aerosol</b>                         | <i>non applicabile</i> |
| <b>Gas comburenti</b>                  | <i>non applicabile</i> |
| <b>Gas sotto pressione</b>             | <i>non applicabile</i> |
| <b>Liquidi infiammabili</b>            | <i>non applicabile</i> |
| <b>Solidi infiammabili</b>             | <i>non applicabile</i> |
| <b>Sostanze e miscele autoreattive</b> | <i>non applicabile</i> |
| <b>Liquidi piroforici</b>              | <i>non applicabile</i> |
| <b>Solidi piroforici</b>               | <i>non applicabile</i> |

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent SI2**

(Segue da pagina 4)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 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** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.2 Stabilità chimica**

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**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:**

**CAS: 77-92-9 acido citrico**

|       |      |                     |
|-------|------|---------------------|
| Orale | LD50 | 5.040 mg/kg (Mouse) |
|-------|------|---------------------|

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca grave irritazione oculare.

**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.

**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:** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent SI2**

(Segue da pagina 5)

**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:**

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

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.*

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 06* | sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio |
|-----------|--|

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**Classe** *non applicabile*

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.5 Pericoli per l'ambiente** *Non applicabile.*

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Non applicabile.*

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** *Non applicabile.*

**UN "Model Regulation":** *non applicabile*

**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**



GHS07

**Avvertenza** *Attenzione*

**Indicazioni di pericolo**

*H319 Provoca grave irritazione oculare.*

**Consigli di prudenza**

*P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.*

*P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.*

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Reagent SI2**

(Segue da pagina 6)

*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.*

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

**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 non è stata effettuata.

**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.*

**16.1 Frasi rilevanti**

*H319 Provoca grave irritazione oculare.*

*H335 Può irritare le vie respiratorie.*

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** PCC-TWR

**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com

**Data della versione precedente:** 29.12.2020

**Numero di versione della versione precedente:** 5

**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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

*STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** **Reagent SI3**sinonimo: *for silicate***Articolo numero:** 51509841**UFI:** P0C0-Y03W-D00R-G4DF**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:** *Centro Antiveneni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**GHS05 *corrosione**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***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***disolfito di disodio***Indicazioni di pericolo***H318 Provoca gravi lesioni oculari.***Consigli di prudenza***P280 Indossare protezione per occhi / protezione per 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.**P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVENENI/un medico.***Ulteriori dati:***EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.***2.3 Altri pericoli***E'provato che il prodotto non contiene composti alogenati (AOX), nitrati, componenti di metalli pesanti e formaldeide.***Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** *Non applicabile.*

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

(Segue da pagina 1)

vPvB: Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscele**

**Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

| <b>Sostanze pericolose:</b>   |  |       |
|---|--|-------|
| CAS: 124-68-5<br>EINECS: 204-709-8<br>Numero di registrazione: 01-2119475788-16-xxxx  | 2-amino-2-metilpropanolo<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | 5-10% |
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Numero di registrazione: 01-2119531326-45-XXXX | disolfito di disodio<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031                       | 2-6%  |

**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**

**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** nessuna ulteriore informazione

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** Non sono disponibili altre informazioni.

**Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

(Segue da pagina 2)

*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.*

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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**

*Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.*

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Stoccaggio:**

**Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Immagazzinare separatamente da acidi.*

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

*Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*

**Classe di stoccaggio:** 12

**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**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:**

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

|     |   |
|-----|---|
| TWA | Valore a lungo termine: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| A4  |   |

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

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**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:**

*Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.*

*Togliere immediatamente gli abiti contaminati.*

*Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*

*Evitare il contatto con gli occhi.*

*Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.*

**Protezione respiratoria** *Non necessario.*

**Protezione delle mani**



Guanti protettivi

*Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.*

*Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.*

*Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.*

**Materiale dei guanti**

*Gomma nitrilica*

*La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego*

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

*Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.*

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

(Segue da pagina 3)

**Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

Tuta protettiva: Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Stato fisico</b>   | Liquido                  |
| <b>Colore:</b>  | Giallognolo              |
| <b>Odore:</b>   | Pungente                 |
| <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.            |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | Non definito.            |
| <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | Non definito.            |
| <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile.         |
| <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                          |
| <b>Inferiore:</b>   | Non definito.            |
| <b>Superiore:</b>   | Non definito.            |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>   | Non applicabile.         |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | Non definito.            |
| <b>ph</b>   | Debolmente alcalino      |
| <b>Viscosità:</b>   |                          |
| <b>Viscosità cinematica</b>   | Non definito.            |
| <b>Dinamica:</b>  | Non definito.            |
| <b>Solubilità</b>   |                          |
| <b>acqua:</b>   | Completamente miscibile. |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | Non definito.            |
| <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | 23 hPa                   |
| <b>Densità e/o densità relativa</b>   |                          |
| <b>Densità:</b>   | Non definito.            |
| <b>Densità relativa</b>   | Non definito.            |
| <b>Densità di vapore:</b>   | Non definito.            |

**9.2 Altre informazioni**

|   |  |
|---|--|
| <b>Aspetto:</b>   |  |
| <b>Forma:</b>   | Liquido                                  |
| <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |  |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | Prodotto non autoinfiammabile.           |
| <b>Proprietà esplosive:</b>   | Prodotto non esplosivo.<br>Non definito. |
| <b>Tenore del solvente:</b>   |  |
| <b>Solventi organici:</b>   | 7,5 %                                    |
| <b>Acqua:</b>   | >80,0 %                                  |
| <b>Contenuto solido:</b>  | 0,0 %                                    |
| <b>Cambiamento di stato</b>   |  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>   | Non definito.                            |
| <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>   |  |
| <b>Esplosivi</b>  | non applicabile                          |
| <b>Gas infiammabili</b>   | non applicabile                          |
| <b>Aerosol</b>  | non applicabile                          |
| <b>Gas comburenti</b>   | non applicabile                          |

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

(Segue da pagina 4)

|   |                 |
|---|-----------------|
| Gas sotto pressione   | non applicabile |
| Liquidi infiammabili  | non applicabile |
| Solidi infiammabili   | non applicabile |
| Sostanze e miscele autoreattive   | non applicabile |
| Liquidi piroforici  | non applicabile |
| 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** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.2 Stabilità chimica**

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

*Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.*

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.*

**10.4 Condizioni da evitare** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.5 Materiali incompatibili:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.*

**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.*

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

**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.*

**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:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

(Segue da pagina 5)

**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:**

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

*Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.*

*Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.*

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 06* | sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio |
|-----------|--|

**Imballaggi non puliti:**

**Consigli:** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

**Detergente consigliato:** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**Classe** *non applicabile*

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*

**14.5 Pericoli per l'ambiente** *Non applicabile.*

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Non applicabile.*

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa**

**conformemente agli atti dell'IMO** *Non applicabile.*

**UN "Model Regulation":** *non applicabile*

**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:**

*disolfito di sodio*

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

(Segue da pagina 6)

**Indicazioni di pericolo**

H318 *Provoca gravi lesioni oculari.*

**Consigli di prudenza**

P280 *Indossare protezione per occhi / protezione per 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.*

P310 *Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.*

**REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** *Restrizioni: 3*

**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:**

**Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC     | 5-10       |

**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 non è stata effettuata.*

**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.*

**16.1 Frasi rilevanti**

H302 *Nocivo se ingerito.*

H315 *Provoca irritazione cutanea.*

H318 *Provoca gravi lesioni oculari.*

H319 *Provoca grave irritazione oculare.*

H412 *Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

*EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.*

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** PCC-TWR

**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com

**Data della versione precedente:** 29.12.2020

**Numero di versione della versione precedente:** 4

**Abbreviazioni e acronimi:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

(continua a pagina 8)

---

**Denominazione commerciale: Reagent SI3**

---

(Segue da pagina 7)

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

---