

20.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CY80PH-E1+SA</b>	<b>CA80PH Reagent Set for phosphate blue method</b>

Components:

51509012B	CA80PH Reagent RK, Component 1 blue method
71251978B	CA80PH Reagent RB blue method

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** CA80PH Reagent RK, Component 1sinonimo *blue method***Articolo numero:** 51509012B**Numero CAS:**

50-81-7

**Numeri CE:**

200-066-2

**Numero di registrazione**

*Non è disponibile un numero di registrazione per questa sostanza perché la sostanza o il suo uso sono esenti dalla registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede la registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.*

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la 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:***Tox Info Suisse**24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)**Informazioni: +41 44251 66 66***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.***2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** *non applicabile***Pittogrammi di pericolo** *non applicabile***Avvertenza** *non applicabile***Indicazioni di pericolo** *non applicabile***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****3.1 Sostanze****Numero CAS**CAS: 50-81-7 L (+) - *ascorbico*

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RK, Component 1**

(Segue da pagina 1)

**Numero/i di identificazione**  
**Numeri CE:** 200-066-2

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Indicazioni generali:** *Non sono necessari provvedimenti specifici.*

**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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*

**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 dal preparato** *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:**

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

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** *Raccogliere con mezzi meccanici.*

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

*Non vengono emesse sostanze pericolose.*

*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** *Non sono richiesti 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:** *Nessuno.*

**Classe di stoccaggio:** 11

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

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RK, Component 1

(Segue da pagina 2)

**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:***Viene meno.***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:***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.***Protezione respiratoria** *Non necessario.***Protezione delle mani** *Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici***Materiale dei guanti***La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.***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** *Non necessario.***Tuta protettiva:** *Tuta protettiva***SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Stato fisico***Solido***Colore:***Biancastro***Odore:***Inodore***Soglia olfattiva:***Non definito.***Punto di fusione/punto di congelamento:***191 °C***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***Non definito.***Infiammabilità***Sostanza non infiammabile.***Limite di esplosività inferiore e superiore****Inferiore:***Non definito.***Superiore:***Non definito.***Punto di infiammabilità:***Non applicabile.***Temperatura di decomposizione:***Non definito.***ph***Leggermente acido***Viscosità:****Viscosità cinematica***Non applicabile.***Dinamica:***Non applicabile.***Solubilità****acqua a 20 °C:***333 g/l***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***Non definito.***Tensione di vapore:***Non applicabile.***Densità e/o densità relativa****Densità a 20 °C:***0,95 g/cm<sup>3</sup>***Densità relativa***Non definito.***Densità di vapore:***Non applicabile.***Caratteristiche delle particelle***Vedere punto 3.*

(continua a pagina 4)

## Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RK, Component 1

(Segue da pagina 3)

## 9.2 Altre informazioni

## Aspetto:

Forma: Polvere cristallina

## Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

Temperatura di autoaccensione: Non definito.

Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

Non definito.

Contenuto solido: 100,0 %

Cambiamento di stato

Velocità di evaporazione: Non applicabile.

## Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi: non applicabile

Gas infiammabili: non applicabile

Aerosol: non applicabile

Gas comburenti: non applicabile

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.

## Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 50-81-7 L (+) - ascorbico

Orale | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)

## Corrosione cutanea/irritazione cutanea

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

## Gravi danni oculari/irritazione oculare

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

## Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RK, Component 1**

(Segue da pagina 4)

**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**

*La sostanza non è contenuta*

**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) (): 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:** *Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.*

**Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

**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**

**Marine pollutant:** *No*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RK, Component 1**

(Segue da pagina 5)

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

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

*Non applicabile.*

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

*Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.*

**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 il preparato**

*822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.*

*822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.*

**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** *non applicabile*

**Pittogrammi di pericolo** *non applicabile*

**Avvertenza** *non applicabile*

**Indicazioni di pericolo** *non applicabile*

**Direttiva 2012/18/UE**

**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *La sostanza non è contenuta*

<b>Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II</b>
--

<i>La sostanza non è contenuta</i>
------------------------------------

**REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

<b>Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)</b>
--

<i>La sostanza non è contenuta</i>
------------------------------------

<b>Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE</b>
--

<i>La sostanza non è contenuta</i>
------------------------------------

<b>Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe</b>
--

<i>La sostanza non è contenuta</i>
------------------------------------

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

<i>La sostanza non è contenuta</i>
------------------------------------

**Disposizioni nazionali:**

**Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** *classe B ()*

**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.*

**16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione**

**Scheda rilasciata da:** *PCC-TWR*

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

**Data della versione precedente:** *06.01.2021*

**Numero di versione della versione precedente:** *3*

**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)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

(continua a pagina 7)

---

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RK, Component 1**

---

(Segue da pagina 6)

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

---

CHI



**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Denominazione commerciale:** **CA80PH Reagent RB**

sinonimo *blue method*

**Articolo numero:** 71251978B

**UFI:** MUH1-3076-T001-9KD4

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

**Categoria dei prodotti** PC21 *Sostanze chimiche da laboratorio*

**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio*

**1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la 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:**

*Tox Info Suisse*

*24-h-numero di emergenza: 145 (da straniero: +41 44251 51 51)*

*Informazioni: +41 44251 66 66*

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**

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



GHS05 *corrosione*

*Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

*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:**

*acido solforico*

**Indicazioni di pericolo**

*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

**Consigli di prudenza**

*P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso*

*immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*

*P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi*

*minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.*

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

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

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB**

(Segue da pagina 1)

P405 Conservare sotto chiave.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Ulteriori dati:**

Il prodotto contiene: Precursori di esplosivi soggetti a restrizioni. Messa a disposizione, introduzione, detenzione e uso ai sensi del regolamento (UE) 2019/1148, articolo 5(1) e (3).

**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.

Sostanze pericolose:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Numero di registrazione: 01-2119458838-20-XXXX	acido solforico  Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	20-40%

**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:**

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del 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 dal preparato**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

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

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB

(Segue da pagina 2)

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.**Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.**Provvedere ad una sufficiente areazione.***6.4 Riferimento ad altre sezioni***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.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di aerosol.***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Tener pronto il respiratore.***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**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2 e mg/m <sup>3</sup>	
	Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m <sup>3</sup>	
	C1a SSc; MAK eingehalten: kein erhöhtes Krebsrisiko	

**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)	

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB**

(Segue da pagina 3)

PNEC	2 µg/kg (sedimenti marini)
	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 gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Protezione respiratoria**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**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 di cloroprene

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**

**Stato fisico**

Liquido

**Colore:**

In conformità con la denominazione del prodotto

**Odore:**

Caratteristico

**Soglia olfattiva:**

Non definito.

**Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

**Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

100 °C

**Infiammabilità**

Non applicabile.

**Limite di esplosività inferiore e superiore**

**Inferiore:**

Non definito.

**Superiore:**

Non definito.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB**

(Segue da pagina 4)

Punto di infiammabilità:	<i>Non applicabile.</i>
Temperatura di decomposizione:	<i>Non definito.</i>
ph a 20 °C	<1
Viscosità:	
Viscosità cinematica	<i>Non definito.</i>
Dinamica:	<i>Non definito.</i>
Solubilità	
acqua:	<i>Completamente miscibile.</i>
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	<i>Non definito.</i>
Tensione di vapore a 20 °C:	23 hPa
Densità e/o densità relativa	
Densità:	<i>Non definito.</i>
Densità relativa	<i>Non definito.</i>
Densità di vapore:	<i>Non definito.</i>
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
Aspetto:	
Forma:	<i>Liquido</i>
<b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
Temperatura di autoaccensione:	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>
Proprietà esplosive:	<i>Prodotto non esplosivo. Non definito.</i>
Tenore del solvente:	
Acqua:	67,3 %
Contenuto solido:	0,0 %
Cambiamento di stato	
Velocità di evaporazione	<i>Non definito.</i>
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
Esplosivi	<i>non applicabile</i>
Gas infiammabili	<i>non applicabile</i>
Aerosol	<i>non applicabile</i>
Gas comburenti	<i>non applicabile</i>
Gas sotto pressione	<i>non applicabile</i>
Liquidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
Solidi infiammabili	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele autoreattive	<i>non applicabile</i>
Liquidi piroforici	<i>non applicabile</i>
Solidi piroforici	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele autoriscaldanti	<i>non applicabile</i>
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	<i>non applicabile</i>
Liquidi comburenti	<i>non applicabile</i>
Solidi comburenti	<i>non applicabile</i>
Perossidi organici	<i>non applicabile</i>
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	<i>non applicabile</i>
Esplosivi desensibilizzati	<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.*

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB**

(Segue da pagina 5)

**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:

Orale	LD50	5.800 mg/kg (Mouse)
-------	------	---------------------

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea** *Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*

**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) (): 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.*

*Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH.*

*Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.*

## 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.*

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB**

(Segue da pagina 6)

<b>Catalogo europeo dei rifiuti</b>	
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.*

**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

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB

(Segue da pagina 7)

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

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

**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:**

acido solforico

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**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)**

CAS: 7664-93-9	acido solforico	Valore limite: >15-≤40 %	20-40%
----------------	-----------------	--------------------------	--------

**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
----------------	-----------------	---

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale: CA80PH Reagent RB**

(Segue da pagina 8)

**Disposizioni nazionali:****Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:** classe B ()**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***H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.***16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** PCC-TWR**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com**Data della versione precedente:** 28.07.2021**Numero di versione della versione precedente:** 3**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**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)**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**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**