

21.09.2024

### Kit Components

| Product code        | Description                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| <b>CY80TN-SX+SQ</b> | <b>CA80TN Reagent set<br/>for total nitrate</b> |

Components:

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| 71495405 | CA80TN Reagent RB, Component 1 |
| 71495406 | CA80TN Reagent RB, Component 2 |
| 71495407 | CA80TN Reagent RK              |

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** CA80TN Reagent RB, Component 1**Articolo numero:** 71495405**Numero CAS:**

7775-27-1

**Numeri CE:**

231-892-1

**Numero di registrazione** 01-2119495975-15**UFI:** 41G0-R0JJ-T000-K5SG**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 prodotti chimici di 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.ehla@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**

GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2     H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1     H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.



GHS07

Acute Tox. 4     H302 Nocivo se ingerito.

Skin Sens. 1     H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

CHI —

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1

(Segue da pagina 1)

## Pittogrammi di pericolo



GHS03 GHS07 GHS08

## Avvertenza Pericolo

## Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

*persolfato di sodio*

## Indicazioni di pericolo

*H272 Può aggravare un incendio; comburente.**H302 Nocivo se ingerito.**H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

## Consigli di prudenza

*P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.**P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.**P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.**P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

## 2.3 Altri pericoli

## Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.1 Sostanze

## Numero CAS

CAS: 7775-27-1 *persolfato di sodio*

## Numeri di identificazione

Numeri CE: 231-892-1

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

## Indicazioni generali:

*Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.*

## Inalazione:

*Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.**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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.***Ingestione:** *Chiamare subito il medico.***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1**

(Segue da pagina 2)

**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:** *Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.***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:***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.***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:** *5.1 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:***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:***Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.**Togliere immediatamente gli abiti contaminati.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*

(continua a pagina 4)

— CHI —

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1

(Segue da pagina 3)

**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.

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.

Gomma nitrilica

Gomma naturale (Latex)

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

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

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:***Bianco***Odore:***Inodore***Soglia olfattiva:***Non definito.***Punto di fusione/punto di congelamento:***Non definito.***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***Non definito.***Inflammabilità***Sostanza non infiammabile.***Limite di esplosività inferiore e superiore****Inferiore:***Non definito.***Superiore:***Non definito.***Punto di infiammabilità:***Non applicabile.***ph***Non applicabile.***Viscosità:****Viscosità cinematica***Non applicabile.***Dinamica:***Non applicabile.***Solubilità****acqua:***Solubile.***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***Non definito.***Tensione di vapore:***Non applicabile.***Densità e/o densità relativa****Densità a 20 °C:***1,1 g/cm<sup>3</sup>***Densità relativa***Non definito.***Densità di vapore:***Non applicabile.***Caratteristiche delle particelle***Vedere punto 3.***9.2 Altre informazioni****Aspetto:****Forma:***Solido*

(continua a pagina 5)

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1

(Segue da pagina 4)

**Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****Temperatura di accensione:**

Non definito.

**Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

Non definito.

**Contenuto solido:**

100,0 %

**Peso molecolare**

238,09 g/mol

**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**

Può aggravare un incendio; comburente.

**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** Nocivo se ingerito.**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****CAS: 7775-27-1 persolfato di sodio**

Orale | LD50 | 920 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**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

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

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1**

(Segue da pagina 5)

**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:** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.***Catalogo europeo dei rifiuti****06 03 14** | *salì e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13***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****UN1505****14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto****ADR****UN1505 PERSOLFATO DI SODIO****IMDG****SODIUM PERSULPHATE****IATA****Sodium persulphate****14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR****Classe****5.1 (O2) Materie comburenti**

(continua a pagina 7)

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1

(Segue da pagina 6)

## Etichetta

5.1

## IMDG, IATA



## Class

5.1 Materie comburenti

## Label

5.1

## 14.4 Gruppo d'imballaggio

## ADR, IMDG, IATA

III

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie comburenti

## N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

50

## Numero EMS:

F-A,S-Q

## Stowage Category

A

## Segregation Code

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

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)

5 kg

## Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

## Categoria di trasporto

3

## Codice di restrizione in galleria

E

## IMDG

## Limited quantities (LQ)

5 kg

## Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

## UN "Model Regulation":

UN 1505 PERSOLFATO DI SODIO, 5.1, III

## 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

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

## Pittogrammi di pericolo



GHS03 GHS07 GHS08

## Avvertenza Pericolo

## Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

persolfato di sodio

(continua a pagina 8)

CHI



**Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1**

(Segue da pagina 7)

**Indicazioni di pericolo***H272 Può aggravare un incendio; comburente.**H302 Nocivo se ingerito.**H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.**H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.***Consigli di prudenza***P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.**P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.**P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.**P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.**P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.***Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *La sostanza non è contenuta***Categoria Seveso P8** *LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t****Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t****Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***La sostanza non è contenuta***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)***La sostanza non è contenuta***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALE***La sostanza non è contenuta***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***La sostanza non è contenuta***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***La sostanza non è contenuta***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:** *20.03.2022***Numero di versione della versione precedente:** *4***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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

(continua a pagina 9)

---

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 1

---

(Segue da pagina 8)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2*

*Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4*

*Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1*

*Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*

**\* 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:** CA80TN Reagent RB, Component 2**Articolo numero:** 71495406**UFI:** KXF0-70V5-G00G-XU6E**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 prodotti chimici di 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.ehla@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**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

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**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**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.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

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

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

(continua a pagina 2)

CHI —

Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2

(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.

| Sostanze pericolose:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Numero di registrazione: 01-2119457892-27-XXXX | idrossido di sodio<br>⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 1-2,5% |

**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. 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:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.**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:** Diluire abbondantemente con acqua.**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**

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

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

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2**

(Segue da pagina 2)

*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: 1310-73-2 idrossido di sodio**

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (Svizzera) | Valore a breve termine: 2 e mg/m <sup>3</sup><br>Valore a lungo termine: 2 e mg/m <sup>3</sup><br>SSc; |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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 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.*

(continua a pagina 4)

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2

(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

|                                                                                  |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Stato fisico                                                                     | Liquido                       |
| Colore:                                                                          | Incolore                      |
| Odore:                                                                           | Inodore                       |
| 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 (CAS: 7732-18-5 acque) |
| Infiammabilità                                                                   | Non applicabile.              |
| Limite di esplosività inferiore e superiore                                      |                               |
| Inferiore:                                                                       | Non definito.                 |
| Superiore:                                                                       | Non definito.                 |
| Punto di infiammabilità:                                                         | Non applicabile.              |
| ph                                                                               | Non definito.                 |
| Viscosità:                                                                       |                               |
| Viscosità cinematica                                                             | Non definito.                 |
| Dinamica:                                                                        | Non definito.                 |
| Solubilità                                                                       |                               |
| acqua:                                                                           | Completamente miscibile.      |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)               | Non definito.                 |
| Tensione di vapore a 20 °C:                                                      | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 acque) |
| Densità e/o densità relativa                                                     |                               |
| Densità a 20 °C:                                                                 | 1,008 g/cm <sup>3</sup>       |
| Densità relativa                                                                 | Non definito.                 |
| Densità di vapore:                                                               | Non definito.                 |

## 9.2 Altre informazioni

|                                                                                              |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aspetto:                                                                                     |                                          |
| Forma:                                                                                       | Liquido                                  |
| Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza |                                          |
| Temperatura di accensione:                                                                   | Prodotto non autoinfiammabile.           |
| Proprietà esplosive:                                                                         | Prodotto non esplosivo.<br>Non definito. |
| Tenore del solvente:                                                                         |                                          |
| Acqua:                                                                                       | 98,5 %                                   |
| Contenuto solido:                                                                            | 0,0 %                                    |
| Cambiamento di stato                                                                         |                                          |
| Velocità di evaporazione                                                                     | Non definito.                            |

## 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 |

(continua a pagina 5)

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2

(Segue da pagina 4)

|                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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: 1310-73-2 idrossido di sodio**

|                |          |                   |
|----------------|----------|-------------------|
| Orale          | LD50     | 2.000 mg/kg (rat) |
| Per inalazione | LC50/4 h | 125 mg/l (Fish)   |

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

(continua a pagina 6)



## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2

(Segue da pagina 5)

**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: *Generalmente non pericoloso***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**06 01 06\* | *altri acidi***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

UN1824

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR

UN1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

IMDG

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Sodium hydroxide solution

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR



Classe

8 (C5) Materie corrosive

Etichetta

8

IMDG, IATA



Class

8 Materie corrosive

Label

8

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

ADR, IMDG, IATA

III

**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

(SGG18) Alkalies

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

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

(continua a pagina 7)



## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2

(Segue da pagina 6)

## Trasporto/ulteriori indicazioni:

## ADR

Quantità limitate (LQ)

5L

Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

Categoria di trasporto

3

Codice di restrizione in galleria

E

## IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, 8, III

## 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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

## Pittogrammi di pericolo



GHS07

## Avvertenza Attenzione

## Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

## 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.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

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

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.

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RB, Component 2**

(Segue da pagina 7)

**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.***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.**H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H319 Provoca grave irritazione oculare.***16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** PCC-TWR**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com**Data della versione precedente:** 20.03.2022**Numero di versione della versione precedente:** 3**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**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

**\* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** CA80TN Reagent RK**Articolo numero:** 71495407**UFI:** QYG0-A04X-500E-VX66**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** PC21 prodotti chimici di 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.ehla@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

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 cloridrico

**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.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

(continua a pagina 2)

— CHI —

Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK

(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.

| Sostanze pericolose:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| CAS: 7647-01-0<br>EINECS: 231-595-7<br>Numero di registrazione: 01-2119484862-27-XXXX | acido cloridrico<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$<br>STOT SE 3; H335: $C \geq 10\%$ | 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:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.**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 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.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK

(Segue da pagina 2)

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:** 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: 7647-01-0 acido cloridrico**

|                |                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (Svizzera) | Valore a breve termine: 6 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm<br>Valore a lungo termine: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm<br>SSc; |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**DNEL****CAS: 7647-01-0 acido cloridrico**

|                |                      |                                                     |
|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Per inalazione | DNEL breve           | 15 mg/m <sup>3</sup> (operaio) (effetti locali)     |
|                |                      | 15 mg/m <sup>3</sup> (consumatore) (effetti locali) |
|                | DNEL A lungo termine | 8 mg/m <sup>3</sup> (operaio) (effetti locali)      |
|                |                      | 8 mg/m <sup>3</sup> (consumatore) (effetti locali)  |

**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.*

(continua a pagina 4)

## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK

(Segue da pagina 3)

**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***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:***Incolore***Odore:***Inodore***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 (CAS: 7732-18-5 acque)***Infiammabilità***Non applicabile.***Limite di esplosività inferiore e superiore****Inferiore:***Non definito.***Superiore:***Non definito.***Punto di infiammabilità:***Non applicabile.***ph***Non definito.***Viscosità:****Viscosità cinematica***Non definito.***Dinamica:***Non definito.***Solubilità****acqua:***Completamente miscibile.***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***Non definito.***Tensione di vapore a 20 °C:***23 hPa (CAS: 7732-18-5 acque)***Densità e/o densità relativa****Densità a 20 °C:***1,006 g/cm<sup>3</sup>***Densità relativa***Non definito.***Densità di vapore:***Non definito.***9.2 Altre informazioni****Aspetto:****Forma:***Liquido***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****Temperatura di accensione:***Prodotto non autoinfiammabile.***Proprietà esplosive:***Prodotto non esplosivo.**Non definito.***Tenore del solvente:****Acqua:***95,6 %***Contenuto solido:***0,0 %*

(continua a pagina 5)

CHI —



## Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK

(Segue da pagina 4)

## Cambiamento di stato

Velocità di evaporazione

Non definito.

## 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: 7647-01-0 acido cloridrico

Orale LD50 900 mg/kg (rabbit)

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.

(continua a pagina 6)



Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK

(Segue da pagina 5)

**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.***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**

06 01 02\* | acido cloridrico

**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** *non applicabile***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto****ADR, 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*

(continua a pagina 7)

CHI —

Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK

(Segue da pagina 6)

**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**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**

GHS05

**Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acido cloridrico

**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**

CAS: 7647-01-0 | acido cloridrico

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: 7647-01-0 | acido cloridrico

3

**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.

(continua a pagina 8)

CHI

**Denominazione commerciale: CA80TN Reagent RK**

(Segue da pagina 7)

**16.1 Frasi rilevanti***H302 Nocivo se ingerito.**H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**H315 Provoca irritazione cutanea.**H318 Provoca gravi lesioni oculari.**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:** 20.03.2022**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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4**Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**