

**\* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Pufferlösung CPY3 +220 mV**sinonimo:** *Buffer Solution CPY3 +220 mV***Articolo numero:** *CPY3-A-4***1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Categoria dei prodotti** *PC21 Sostanze chimiche da laboratorio***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** *Prodotti chimici per laboratorio***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informazioni fornite da:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Numero telefonico di emergenza:** *Centro Antiveneni Rom +39 06 3054343***SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***Il prodotto non è classificato 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****3.2 Miscela****Descrizione:** *soluzione acquosa***Sostanze pericolose:** *non applicabile***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:** *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.*

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(Segue da pagina 1)

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *nessuna ulteriore informazione***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** *Non sono disponibili altre informazioni.***Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Indossare abbigliamento protettivo personale.***6.2 Precauzioni ambientali:***Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Non vengono emesse sostanze pericolose.**Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***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:** 12**7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:***Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.***Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.***8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.*

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(Segue da pagina 2)

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

|                                                                                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                                                                     | <i>Liquido</i>                 |
| <b>Colore:</b>                                                                          | <i>Giallo</i>                  |
| <b>Odore:</b>                                                                           | <i>Inodore</i>                 |
| <b>Soglia olfattiva:</b>                                                                | <i>Non definito.</i>           |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>                                          | <i>0 °C</i>                    |
| <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | <i>100 °C</i>                  |
| <b>Infiammabilità</b>                                                                   | <i>Non applicabile.</i>        |
| <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                                |
| <b>Inferiore:</b>                                                                       | <i>Non definito.</i>           |
| <b>Superiore:</b>                                                                       | <i>Non definito.</i>           |
| <b>Punto di infiammabilità:</b>                                                         | <i>Non applicabile.</i>        |
| <b>Temperatura di decomposizione:</b>                                                   | <i>Non definito.</i>           |
| <b>ph a 20 °C</b>                                                                       | <i>7</i>                       |
| <b>Viscosità:</b>                                                                       |                                |
| <b>Viscosità cinematica a 20 °C</b>                                                     | <i>0 s (DIN 53211/4)</i>       |
| <b>Dinamica:</b>                                                                        | <i>Non definito.</i>           |
| <b>Solubilità</b>                                                                       |                                |
| <b>acqua:</b>                                                                           | <i>Poco e/o non miscibile.</i> |
| <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | <i>Non definito.</i>           |
| <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>                                                      | <i>23 hPa</i>                  |
| <b>Densità e/o densità relativa</b>                                                     |                                |
| <b>Densità a 20 °C:</b>                                                                 | <i>1,01 g/cm<sup>3</sup></i>   |
| <b>Densità relativa</b>                                                                 | <i>Non definito.</i>           |
| <b>Densità di vapore:</b>                                                               | <i>Non definito.</i>           |

**9.2 Altre informazioni**

|                                                                                                     |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Aspetto:</b>                                                                                     |                                       |
| <b>Forma:</b>                                                                                       | <i>Liquido</i>                        |
| <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |                                       |
| <b>Temperatura di autoaccensione:</b>                                                               | <i>Prodotto non autoinfiammabile.</i> |
| <b>Proprietà esplosive:</b>                                                                         | <i>Prodotto non esplosivo.</i>        |
|                                                                                                     | <i>Non definito.</i>                  |
| <b>Tenore del solvente:</b>                                                                         |                                       |
| <b>Acqua:</b>                                                                                       | <i>98,7 %</i>                         |
| <b>Contenuto solido:</b>                                                                            | <i>0,0 %</i>                          |
| <b>Cambiamento di stato</b>                                                                         |                                       |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                                                     | <i>Non definito.</i>                  |

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(Segue da pagina 3)

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

|                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Esplosivi</b>                                                               | <i>non applicabile</i> |
| <b>Gas infiammabili</b>                                                        | <i>non applicabile</i> |
| <b>Aerosol</b>                                                                 | <i>non applicabile</i> |
| <b>Gas comburenti</b>                                                          | <i>non applicabile</i> |
| <b>Gas sotto pressione</b>                                                     | <i>non applicabile</i> |
| <b>Liquidi infiammabili</b>                                                    | <i>non applicabile</i> |
| <b>Solidi infiammabili</b>                                                     | <i>non applicabile</i> |
| <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>                                         | <i>non applicabile</i> |
| <b>Liquidi piroforici</b>                                                      | <i>non applicabile</i> |
| <b>Solidi piroforici</b>                                                       | <i>non applicabile</i> |
| <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>                                      | <i>non applicabile</i> |
| <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> | <i>non applicabile</i> |
| <b>Liquidi comburenti</b>                                                      | <i>non applicabile</i> |
| <b>Solidi comburenti</b>                                                       | <i>non applicabile</i> |
| <b>Perossidi organici</b>                                                      | <i>non applicabile</i> |
| <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>                              | <i>non applicabile</i> |
| <b>Esplosivi desensibilizzati</b>                                              | <i>non applicabile</i> |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.*

**10.2 Stabilità chimica**

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

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

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

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

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

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

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

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

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

*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.*

**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.*

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: Pufferlösung CPY3 +220 mV

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Tossicità acquatica: Non sono disponibili altre informazioni.

**12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**12.7 Altri effetti avversi**

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

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

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

**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.

**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

**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 la miscela**

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

Pittogrammi di pericolo non applicabile

Avvertenza non applicabile

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(Segue da pagina 5)

**Indicazioni di pericolo** *non applicabile***Direttiva 2012/18/UE****Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** *Nessuno dei componenti è contenuto.***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***Nessuno dei componenti è contenuto.***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148****Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***Nessuno dei componenti è contenuto.***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***Nessuno dei componenti è contenuto.***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***Nessuno dei componenti è contenuto.***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***Nessuno dei componenti è contenuto.***Disposizioni nazionali:****Classe di pericolosità per le acque:***Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** *Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.***SEZIONE 16: Altre informazioni***I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.***16.3 Limitazione consigliata dell'utilizzazione****Scheda rilasciata da:** PCC-TWR**Interlocutore:** MSDS.pcc@endress.com**Data della versione precedente:** 13.08.2021**Numero di versione della versione precedente:** 4**Abbreviazioni e acronimi:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**