

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** **Pufferlösung CPY3 +220 mV**  
synonymum *Buffer Solution CPY3 +220 mV*

**Číslo výrobku:** *CPY3-A-4*

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Kategorie produktů** *PC21 laboratorní chemikálie*

**Použití látky / přípravku** *Laboratorní chemikálie*

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

#### **Identifikace výrobce/dovozce:**

*Endress+Hauser  
Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen*

#### **Obor poskytující informace:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117  
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

*00420 224 91 92 93  
00420 224 91 54 02*

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.*

### **2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *odpadá*

**Výstražné symboly nebezpečnosti** *odpadá*

**Signální slovo** *odpadá*

**Standardní věty o nebezpečnosti** *odpadá*

### **2.3 Další nebezpečnost**

*Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.*

#### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** *Nedá se použít.*

**vPvB:** *Nedá se použít.*

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.2 Směsi**

**Popis:** *vodného roztoku*

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** *odpadá*

**Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

**Při nadýchání:** *Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.*

**Při styku s kůží:** *Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.*

**Při zasažení očí:** *Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.*

**Při požití:** *Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.*

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(pokračování strany 1)

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:***CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.***Nevhodná hasiva:** žádné další informace**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**5.3 Pokyny pro hasiče** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sebrat s materiály, vázicímí kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).***6.4 Odkaz na jiné oddíly***Neuvolní se žádné nebezpečné látky.**Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné**Skladovací třída:** 12**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:***Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.***Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.***Ochrana dýchacích cest** Není nutné.**Ochrana rukou:** Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(pokračování strany 2)

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje *Není potřeba.*

Ochrana kůže: *Pracovní ochranné oblečení*

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

Skupenství	Kapalná
Barva:	Žlutá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí	0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH při 20 °C	7
Viskozita:	
Kinematická viskozita při 20 °C	0 s (DIN 53211/4)
Dynamicky:	Není určeno.
Rozpustnost vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	Není určeno.
Hustota páry:	Není určeno.

**9.2 Další informace****Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Není určeno.

Obsah ředidel:

Voda:

98,7 %

Obsah netěkavých složek:

0,0 %

Změna stavu

Rychlost odpařování

Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

odpadá

Hořlavé plyny

odpadá

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Pufferlösung CPY3 +220 mV

(pokračování strany 3)

Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
Znecitlivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

**Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Pufferlösung CPY3 +220 mV

(pokračování strany 4)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: *Nedá se použít.*vPvB: *Nedá se použít.*

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení: *Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.*

## Evropský katalog odpadů

16 05 09 | Vyřazené chemikálie neuvedené pod položkami 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08

## Kontaminované obaly:

Doporučení: *Odstranění podle příslušných předpisů.*

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA *odpadá*

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA  
třída *odpadá*

## 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA *odpadá*

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: *Ne*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele *Nedá se použít.*

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO *Nedá se použít.*

## Přeprava/další údaje:

*Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad*

## UN "Model Regulation":

*odpadá*

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*Výstražné symboly nebezpečnosti *odpadá*Signální slovo *odpadá*Standardní věty o nebezpečnosti *odpadá*

## Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I *Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

*Žádná z obsažených látek není na seznamu.*

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Pufferlösung CPY3 +220 mV**

(pokračování strany 5)

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**16.3 Doporučené omezení použití****Obor, vydávající bezpečnostní list:** PCC-TWR**Poradce:** MSDS.pcc@endress.com**Datum předchozí verze:** 13.08.2021**Číslo předchozí verze:** 4**Zkratky a akronymy:**

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

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**