

**РОЗДІЛ 1: Назва речовини/суміші і підприємства****Ідентифікатор продукту**Торгова назва: **Pufferlösung CPY3 +468 mV**синонім *Buffer Solution CPY3 +468 mV*Артикул № *CPY3-B-5***Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і nereкомендовані застосування**  
*Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Застосування речовини/суміші** *Лабораторні хімічні речовини***Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки****Виробник/постачальник:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstrasse 24**D-70839 Gerlingen***Відділ, який надає довідкову інформацію:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***Телефон екстреного зв'язку:** *+49(0)6131-19240***РОЗДІЛ 2: Можлива небезпека****Класифікація речовини або суміші***хімічний опік**Skin Corr. 1A H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.**Eye Dam. 1 H318 Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.***Елементи маркування****Елементи маркування GHS***Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).***Піктограми загроз**

GHS05

**Сигнальне слово** *Небезпека***Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:***кислота сірчана***Вказівки щодо небезпеки***Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.***Вказівки щодо безпеки***ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.**ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.**Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.**Особливе лікування (див. на цій етикетці).**Зберігати під замком.**Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.***Інші небезпеки***Доведено, що продукт не містить жодних органічно зв'язаних галогенових сполук (АОХ), нітратів, сполук важких металів і формальдегідів*

(продовження на сторінці 2)

## Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 1)

## Результати оцінювання PBT і vPvB

PBT (речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних): Не застосовується.

vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції):

Не застосовується.

## РОЗДІЛ 3: Склад/ інформація про складники

Хімічна характеристика: суміші

Опис: Суміш з нижченаведених речовин з безпечними домішками

Небезпечні складники:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	кислота сірчана Skin Corr. 1A, H314 Певні обмеження концентрації: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	2-6%
CAS: 10028-22-5 EINECS: 233-072-9	Залізо (III) сульфат Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2-6%
CAS: 7720-78-7 EINECS: 231-753-5	Заліза (II) сульфат Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

Додаткові вказівки: Текст наведених даних щодо безпеки див. у розділі 16.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Опис заходів першої допомоги

Загальні вказівки: Негайно зняти предмети одягу, забруднені продуктом.

При вдиханні:

У непритомному стані покласти на бік і перевозити у стабільному положенні на боці.

При контакті зі шкірою:

Негайно змити водою з милом і добре сполоснути.

Негайно змити водою з милом.

При контакті з очима:

Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими, проконсультуватись з лікарем.

При потрапленні у шлунково-кишковий тракт:

Дати випити багато води і забезпечити доступ свіжого повітря. Негайно викликати лікаря.

Найважливіші симптоми та впливи, гострі та уповільненої дії

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Покази для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лікуванні

Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

## РОЗДІЛ 5: Заходи з пожежогасіння

Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння:

CO<sub>2</sub>, вогнегасний порошок або розсіяний струмінь води. Велику пожежу гасити розсіяним струменем води або спиртостійкою піною.

Засоби пожежогасіння, непридатні з міркувань техніки безпеки немає додаткової інформації

Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш

При нагріванні або у випадку пожежі утворює отруйні гази.

Поради для пожежників Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

Спеціальне захисне спорядження: Одягнути респіратор.

(продовження на сторінці 3)

Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 2)

**РОЗДІЛ 6: Заходи при випадковому потраплянні у навколишнє середовище****Заходи з забезпечення особистої безпеки, захисне обладнання та порядок дій в екстрених ситуаціях***Одягнути респіратор.**Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони.**Носити індивідуальних захисний одяг.***Заходи з захисту навколишнього середовища:***Розвести у великій кількості води.**Запобігати потраплянню в каналізацію/поверхневі/грунтові води.***Методи та матеріали для локалізації та прибирання:***Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідини (пісок, кізельгур, засіб, який зв'язує кислоту, універсальна зв'язувальна речовина, тирса).**Використати нейтралізуючий засіб.**Забруднений матеріал утилізувати як відходи згідно з розділом 13.**Забезпечити достатню вентиляцію.***Посилання на інші розділи***Інформацію щодо безпечного використання див. у розділі 7.**Інформацію про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.**Інформацію щодо утилізації див. у розділі 13.***РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання****Застереження для безпечного використання***Зберігати ємності щільно закритими.**Забезпечити хорошу вентиляцію/відсмоктування на робочому місці.**Уникати утворення аерозолію.***Вказівки щодо протипожежного захисту і вибухозахисту:***Забезпечити наявність приладів індивідуального захисту органів дихання.***Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів****Зберігання:***Вимоги до складських приміщень та ємностей: Особливих вимог немає.**Вказівки щодо спільного зберігання з іншими матеріалами: Не потрібний.**Інші дані щодо умов зберігання: Зберігати ємності щільно закритими.**Клас складського приміщення: 8 B**Специфічне кінцеве застосування Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту****Контрольні параметри****Складники з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці****CAS: 7664-93-9 кислота сірчана***GDK (UA) довготривале значення: 1 mg/m<sup>3</sup>**П, +**PDK (RU) довготривале значення: 1 mg/m<sup>3</sup>**а; +;**IOELV (EU) довготривале значення: 0,05 mg/m<sup>3</sup>***Показники DNEL (виведений рівень відсутності впливу)****CAS: 7664-93-9 кислота сірчана***інгалятивно DNEL короткі 0,1 mg/m<sup>3</sup> (працівник) (локальні ефекти)**DNEL довгостроковий 0,05 mg/m<sup>3</sup> (працівник) (локальні ефекти)*

(продовження на сторінці 4)

## Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 3)

Показники PNEC (виведений рівень мінімального впливу)	
<b>CAS: 7664-93-9 кислота сірчана</b>	
PNEC	8,8 mg/L (Очищення стічних вод)
	0,25 mg/L (морська вода)
PNEC	2,5 µg/L (прісна вода)
PNEC	2 µg/kg (морські відкладення)
	2 µg/kg (прісноводні відкладення)

**Додаткові вказівки:** Основою послужили списки, чинні на момент укладення паспорта безпеки.

**Обмеження і контроль впливу****Додаткові вказівки щодо спорудження технічних установок:**

Додаткової інформації немає, див. у розділі 7.

**Засоби індивідуального захисту:****Загальні заходи з захисту і гігієни:**

Зберігати подалі від продуктів харчування, напоїв і кормів для тварин.

Негайно зняти забруднений, просочений одяг.

Помити руки перед перервами або в кінці роботи.

Уникати контакту з очима.

Уникати контакту з очима і шкірою.

**Захист органів дихання:**

При короткочасних або незначних впливах носити респіратор; при інтенсивному або тривалому перебуванні під дією продукту використовувати респіратор/протигаз з автономною системою подачі повітря.

**Захист рук:**

Захисні рукавиці

З метою уникнення проблем зі шкірою слід зменшити тривалість носіння рукавиць до необхідного обсягу.

Лише при роботі з хімічними речовинами – використовувати захисні рукавиці з маркуванням CE категорії III.

Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.

**Матеріал захисних рукавиць**

Нітрильний каучук

Хлоропреновий каучук

Вибір відповідних рукавиць залежить не тільки від матеріалу, але й від інших якісних характеристик та відрізняється залежно від виробника. Оскільки продукт призначений з кількох речовин, то неможливо прорахувати наперед стійкість матеріалу рукавиць, на основі чого перед застосуванням необхідно провести відповідні випробування.

**Час проникання для матеріалу захисних рукавиць**

Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.

**Захист очей:**

Захисні окуляри, які щільно прилягають

**Захист тіла: Робочий захисний одяг**

(продовження на сторінці 5)

Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 4)

**РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**

## Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

## Загальна інформація

Агрегатний стан	Рідкий
Колір:	Темно-жовтий
Запах	Без запаху
Поріг сприймання запаху:	Не визначено.
Температура плавлення/область плавлення:	Не визначено.
Точка кипіння або початкова точка кипіння й інтервал скипання	Не визначено.
Займистість (тверда речовина, газ):	Не застосовується.
Межі вибухонебезпечності:	
Нижня:	Не визначено.
Верхня:	Не визначено.
Точка займання:	Не застосовується.
Температура розпаду:	Не визначено.
Рівень рН при 20 °C:	<2
В'язкість:	
кінематична:	Не визначено.
динамічна:	Не визначено.
Здатність до розчинення	
вода:	Повністю змішується.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	Не визначено.
Тиск пари при 20 °C:	23 hPa
Щільність при 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Відносна щільність	Не визначено.
Щільність пари	Не визначено.

## Інша інформація

## Зовнішній вигляд:

Форма: Рідкий

Важлива інформація щодо захисту здоров'я і навколишнього середовища, техніки безпеки тощо

Самозаймистість: *Продукт не є самозаймистим.*  
Вибухонебезпечність: *Продукт не є вибухонебезпечним.*  
*Не визначено.*

## Вміст розчинників:

Вода: 90-95 %

Вміст твердих речовин: 0,0 %

## Зміна стану

Швидкість випаровування: *Не визначено.***РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність**Реактивність *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*

## Хімічна стабільність

## Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати:

*Не розпадається при належному застосуванні.*Можливість небезпечних реакцій *Даних за небезпечні реакції немає.*Умови, яких необхідно уникати *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Несумісні матеріали: *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.*Небезпечні продукти розпаду: *Даних за небезпечні продукти розпаду немає.*

(продовження на сторінці 6)

Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 5)

**РОЗДІЛ 11: Інформація про токсичність****Інформація про класи небезпеки, що визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008.****на шкіру:** *Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.***на очі:** *Спричиняє ушкодження очей важкого ступеню.***РОЗДІЛ 12: Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище****Токсичність****Токсичність для водних організмів:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Стойкість і здатність до розкладання:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Потенціал до біонакопичення:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Рухливість у ґрунті:** *Ми не володіємо іншою важливою інформацією.***Результати оцінювання PBT і vPvB****PBT (речовини, віднесені до стійких, біонакопичувальних і токсичних):** *Не застосовується.***vPvB (речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біонакопичення):***Не застосовується.***Властивості, що руйнують ендокринну систему***Продукт не містить речовин з властивостями, які руйнують ендокринну систему.***Інша шкідлива дія****Додаткові екологічні вказівки:****Загальні вказівки:***Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води**Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в нерозведеному стані або у великих кількостях.**Не можна зливати у стічні води або у водозбірний колодезь у нерозведеному або у ненейтралізованому стані.**Змивання великих кількостей у каналізацію або водойми може призвести до зниження рівня рН.**Знижений рівень рН шкодить водним організмам. Якщо розбавити концентрацію, у якій продукт**застосовується, то це суттєво підвищує рівень рН, на основі чого стічні води, які потраплять у каналізацію після використання продукту, становлять незначну загрозу для забруднення води.***РОЗДІЛ 13: Вказівки щодо утилізації****Методи переробки відходів****Рекомендація:** *Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.***Неочищені упаковки:****Рекомендація:** *Утилізувати згідно з приписами компетентних органів.***Рекомендований засіб для чищення:** *Вода, при необхідності, додати засіб для чищення.***РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування****Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер****ADR, IMDG, IATA** UN2796**Належне відвантажувальне найменування згідно зі списком ООН****ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))**

UN2796 КИСЛОТА СІРЧАНА

**IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)**

SULPHURIC ACID

**IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)**

Sulphuric acid

(продовження на сторінці 7)

## Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 6)

## Клас небезпеки вантажу

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))



Клас	8 (C1) Їдкі речовини
Етикетка, яка вказує на небезпечний вантаж	8

## IMDG, IATA



Клас	8 Їдкі речовини
Етикетка	8
Група упаковки	
ADR, IMDG, IATA	II
Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується.
Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Увага: Їдкі речовини
Ідентифікаційний номер небезпеки (Число Кемлера):	80
Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	F-A,S-B
Segregation groups	Strong acids
Stowage Category	B
Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
Морські перевезення навалом у відповідності до інструментів ММО	Не застосовується.

## Транспортування/додаткова інформація:

ADR (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПНВ))

Обмежена кількість (LQ)	1L
Вивільнені кількості (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
Категорія транспортування	2
Код обмеження транспортування у тунелях	E

## IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)

Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

Типові правила ООН (UN "Model Regulation"): UN 2796 КИСЛОТА СІРЧАНА, 8, II

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші

## Елементи маркування GHS

Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).

(продовження на сторінці 8)

## Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV

(продовження сторінки 7)

## Піктограми загроз



GHS05

Сигнальне слово *Небезпека*

## Компоненти, які вказують на небезпеку, для позначення на етикетці:

*кислота сірчана*

## Вказівки щодо безпеки

*Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.*

## Вказівки щодо безпеки

*ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прийняти душ.**ПРИ КОНТАКТІ З ОЧИМА: Впродовж кількох хвилин обережно промити водою. По можливості, зняти контактні лінзи (якщо такі є). Промивати далі.**Негайно зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН / лікарю.**Особливе лікування (див. на цій етикетці).**Зберігати під замком.**Вміст/ємність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними приписами.*

## Директива 2012/18/ЄС

**Небезпечні речовини за назвами - Додаток I** Жоден зі складників не міститься.

## Національні приписи:

## Клас загрози забрудненню води:

*Клас загрози забруднення води /WGK 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води.***Оцінка безпечності речовини:** Оцінка безпечності речовини не проводилась.**РОЗДІЛ 16: Інші дані***Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для договірних правових відносин.*

## Важливі фрази

*H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.**H314 Спричиняє важкі хімічні опіки шкіри і ушкодження очей важкого ступеню.**H315 Спричиняє подразнення шкіри.**H319 Спричиняє важкі подразнення очей.*

## Відділ, який видав паспорт безпеки: PCC-TWR

Контактна особа: MSDS.pcc@endress.com

## Скорочення і аббревіатури:

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4**Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1*

(продовження на сторінці 9)



**Торгова назва: Pufferlösung CPY3 +468 mV**

---

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*

(продовження сторінки 8)

**\* Дані, змінені порівняно з попередньою версією**

---