

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

synonymum pH Buffer Solution 4.00

Číslo výrobku: CPY20-C

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.ehla@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

Další údaje:

Obsahuje Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořčnatým a dusičnanem hořčnatým. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

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:

CAS: 55965-84-9	Směs látek 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on s chloridem hořčnatým a dusičnanem hořčnatým	≤1%
	 Acute Tox. 3, H301;  Acute Tox. 2, H310;  Acute Tox. 2, H330;  Skin Corr. 1C, H314;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=100);  Aquatic Chronic 1, H410 (M=100);  Skin Sens. 1A, H317	
	Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

Dodatečná upozornění: *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.* (pokračování strany 1)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

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: *Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.*

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: *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*

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: *Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*

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: *Zředit velkým množstvím vody.*

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázicemi 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 *Při odborném 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.*

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

(pokračování strany 2)

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:** *Před přestávkami a po práci umýt ruce.***Ochrana dýchacích cest** *Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.***Ochrana rukou:***Ochranné rukavice nebo ochranný krém**Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.**Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.**Nejsou nutné rukavice na ochranu proti chemikáliím.***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** *Při plnění se doporučují brýle***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:***Červená***Zápach:***Bez zápachu***Prahová hodnota zápachu:***Není určeno.***Bod tání / bod tuhnutí***Není určeno.***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***4***Viskozita:****Kinematická viskozita***Není určeno.***Dynamicky:***Není určeno.***Rozpustnost****vodě:***Úplně mísitelná.***Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
(logaritická hodnota)***Není určeno.***Tlak páry při 20 °C:***23 hPa***Hustota a/nebo relativní hustota****Hustota:***Není určeno.***Relativní hustota***Není určeno.***Hustota páry:***Není určeno.***9.2 Další informace****Vzhled:****Skupenství:***Kapalná*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

(pokračování strany 3)

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:

98,5 %

Obsah netěkavých složek:

0,0 %

Změna stavu

Rychlost odpařování

Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

odpadá

Hořlavé plyny

odpadá

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 reaktivita10.1 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.*Žíravost/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.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

(pokračování strany 4)

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.**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:** Všeobecně neohrožuje vodu**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

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.**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**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 přepravuADR, ADN, IMDG, IATA
třída odpadá**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO Nedá se použít.

UN "Model Regulation": odpadá

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

(pokračování strany 5)

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.***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.***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.***16.1 Relevantní věty***H301 Toxický při požití.**H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.**H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.**H318 Způsobuje vážné poškození očí.**H330 Při vdechování může způsobit smrt.**H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.**H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***16.3 Doporučené omezení použití****Obor, vydávající bezpečnostní list: PCC-TWR****Poradce: MSDS.pcc@endress.com****Datum předchozí verze: 08.03.2021****Číslo předchozí verze: 3****Zkratky a akronymy:***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**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3*

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: pH-Pufferlösung 4,00

(pokračování strany 6)

*Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2**Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A**Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**