

29.04.2022

### Kit Components

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

Components:

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

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** CA80TN Reagent RB, Component 1**Číslo artikla:** 71495405**Číslo CAS:**

7775-27-1

**Číslo EC:**

231-892-1

**Registračné číslo** 01-2119495975-15**UFI:** 41G0-R0JJ-T000-K5SG**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Kategória produktov** PC21 Laboratórne chemikálie**Použitie materiálu /zmesi** Laboratórne chemikálie**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informačné oddelenie:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** 00421 17 547 741 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS03 plameň nad kruhom

Ox. Sol. 2 H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**

GHS03



GHS07



GHS08

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1

(pokračovanie zo strany 1)

### Výstražné slovo *Nebezpečenstvo*

#### Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

*Persoxosíran sodný*

#### Výstražné upozornenia

*H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.*

*H302 Škodlivý po požití.*

*H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.*

*H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.*

#### Bezpečnostné upozornenia

*P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.*

*P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.*

*P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.*

*P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.*

*P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.*

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT:** *Nepoužiteľný*

**vPvB:** *Nepoužiteľný*

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

#### Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

*CAS: 7775-27-1 Persoxosíran sodný*

#### Identifikačné číslo (číslo)

*Číslo EC: 231-892-1*

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

*Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.*

*Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.*

#### Po vdýchnutí:

*Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.*

*V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.*

#### Po kontakte s pokožkou:

*Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.*

*Okamžite umyť vodou.*

**Po kontakte s očami:** *Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.*

**Po prehltnutí:** *Okamžite vyhľadať lekára.*

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** *Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.*

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** *žiadne ďalšie informácie*

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1**

(pokračovanie zo strany 2)

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***5.3 Pokyny pre požiarnikov** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***Zvláštne ochranné prostriedky:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Používať osobné ochranné prostriedky.***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.***6.4 Odkaz na iné oddiely***Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.***ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie***Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.***7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Žiadne mimoriadne požiadavky.***Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *nevyžaduje sa***Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *žiadne***Skladovacia trieda:** *5.1 B***7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** *odpadá***Ďalšie upozornenia:** *Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.***8.2 Kontroly expozície****Primerané technické kontrolné opatrenia** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.***Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:***Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.**Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.**Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.***Ochrany dýchacích ciest***Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.***Ochrana rúk:****Ochranné rukavice.***Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.**Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.**Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.*

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1**

(pokračovanie zo strany 3)

Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice

**Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Nitrilový kaučuk

Prírodný kaučuk ( latex)

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje**

Skupenstvo	pevné
Farba:	biely
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčený
Horľavosť	Látka nie je zápalná.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Hodnota pH	Nepoužiteľný
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Nepoužiteľný
Dynamická:	Nepoužiteľný
Rozpustnosť	
Voda:	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
Tlak pár	Nepoužiteľný
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Nepoužiteľný
Vlastnosti častíc	Pozri bod 3.

**9.2 Iné informácie****Vzhľad:**

Forma: pevné

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

Teplota samovznietenia: Neurčené.

Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Obsah pevných častí: Neurčené.

Zmena skupenstva: 100,0 %

Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľný

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny: odpadá

Horľavé plyny: odpadá

Aerosóly: odpadá

Oxidujúce plyny: odpadá

(pokračovanie na strane 5)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1

(pokračovanie zo strany 4)

Plyny pod tlakom	odpadá
Horľavé kvapaliny	odpadá
Horľavé tuhé látky	odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
Organické peroxidy	odpadá
Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny s zníženou citlivosťou	odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita** Škodlivý po požití.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**CAS: 7775-27-1 Persoxosíran sodný**

orálne	LD50	920 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Látka nie je obsiahnutá

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**

**Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1

(pokračovanie zo strany 5)

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT: *Nepoužiteľný*vPvB: *Nepoužiteľný***12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**Odporúčanie: *Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.***Europejský katalog odpadov**06 03 14 | *tuhé soli a roztoky, iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13***Nevyčistené obaly:**Odporúčanie: *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*Odporúčaný čistiaci prostriedok: *Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.***\* ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA**

UN1505

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR

UN1505 PEROXOSÍRAN SODNÝ

IMDG

SODIUM PERSULPHATE

IATA

Sodium persulphate

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR



Trieda

5.1 (O2) Okysličovacie látky

Pokyny pre prípad nehody

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Okysličovacie látky

Label

5.1

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:***Nepoužiteľný***14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Okysličovacie látky

Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

50

Číslo EMS:

F-A,S-Q

(pokračovanie na strane 7)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1

(pokračovanie zo strany 6)

Stowage Category	A
Segregation Code	SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
Preprava/d'alsie údaje:	
ADR	
Obmedzené množstvá (LQ):	5 kg
Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 g
Prevozná skupina	3
Tunelový obmedzovací kód	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 PEROXOSÍRAN SODNÝ, 5.1, III

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS03 GHS07 GHS08

Výstražné slovo *Nebezpečenstvo*

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

*Persoxosíran sodný*

Výstražné upozornenia

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Látka nie je obsiahnutá

Kategória podľa Seveso P8 OXIDUJÚCE KVAPALINY A TUHÉ LÁTKY

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t

Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t

(pokračovanie na strane 8)



**Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 1**

(pokračovanie zo strany 7)

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II***Látka nie je obsiahnutá***NARIADENIE (EÚ) 2019/1148****Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)***Látka nie je obsiahnutá***Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU***Látka nie je obsiahnutá***Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog***Látka nie je obsiahnutá***Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami***Látka nie je obsiahnutá***Národné predpisy:****Trieda ohrozenia vody:** *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (()); mierne ohrozuje vodné zdroje.***15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** *Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.***ODDIEL 16: Iné informácie***Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.***16.3 Doporučené obmedzenie použitia****Oddelenie vystavujúce údajový list:** *PCC-TWR***Partner na konzultáciu:** *MSDS.pcc@endress.com***Dátum predchádzajúcej verzie:** *20.03.2022***Číslo predchádzajúcej verzie:** *3***Skratky 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**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**Ox. Sol. 2: Oxidujúce tuhé látky – Kategória 2**Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4**Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1**Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1***\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2**

Číslo artikla: 71495406

UFI: KXF0-70V5-G00G-XU6E

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Kategória produktov PC21 Laboratórne chemikálie

Použitie materiálu /zmesi Laboratórne chemikálie

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informačné oddelenie:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo: 00421 17 547 741 66****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**

GHS07

**Výstražné slovo Pozor****Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P280

Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

**Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2**

(pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27-XXXX	Hydroxid sodný Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	1-2,5%

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.**Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Okamžite umyť vodou.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** žiadne ďalšie informácie**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať osobné ochranné prostriedky.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2**

(pokračovanie zo strany 2)

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.**Skladovacia trieda:** 8 B**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****CAS: 1310-73-2 Hydroxid sodný**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 2 mg/m<sup>3</sup>**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrany dýchacích ciest** nevyžaduje sa**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

**Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Prírodný kaučuk ( latex)

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc ,a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrany očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 4)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2

(pokračovanie zo strany 3)

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

## Všeobecné údaje

Skupenstvo	<i>kvapalné</i>
Farba:	<i>bezfarebný</i>
Zápach:	<i>bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Neurčené.</i>
Teplota topenia/tuhnutia:	<i>Neurčený</i>
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	<i>100 °C (CAS: 7732-18-5 voda)</i>
Horľavosť	<i>Nepoužiteľný</i>
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	<i>Neurčené.</i>
Horná:	<i>Neurčené.</i>
Teplota vzplanutia:	<i>Nepoužiteľný</i>
Hodnota pH	<i>Neurčené.</i>
Viskozita:	
Kinematická viskozita	<i>Neurčené.</i>
Dynamická:	<i>Neurčené.</i>
Rozpustnosť	
Voda:	<i>dokonale miešateľný</i>
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	<i>Neurčené.</i>
Tlak pár pri 20 °C	<i>23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda)</i>
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	<i>1,008 g/cm<sup>3</sup></i>
Relatívna hustota	<i>Neurčené.</i>
Hustota pár:	<i>Neurčené.</i>

**9.2 Iné informácie**

## Vzhľad:

Forma: *kvapalné***Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

Teplota samovznietenia:

*Produkt nie je samozápalný.*

Výbušné vlastnosti:

*Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.**Neurčené.*

Obsah rozpúšťadla:

Voda:

*98,5 %*

Obsah pevných častí:

*0,0 %*

Zmena skupenstva

Rýchlosť odparovania

*Neurčené.***Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušniny

*odpadá*

Horľavé plyny

*odpadá*

Aerosóly

*odpadá*

Oxidujúce plyny

*odpadá*

Plyny pod tlakom

*odpadá*

Horľavé kvapaliny

*odpadá*

Horľavé tuhé látky

*odpadá*

Samovoľne reagujúce látky a zmesi

*odpadá*

Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

*odpadá*

Samozápalné (pyroforické) tuhé látky

*odpadá*

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi

*odpadá*

(pokračovanie na strane 5)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2

(pokračovanie zo strany 4)

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

## 10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: *Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.*

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií *Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.*

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

10.5 Nekompatibilné materiály: *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.*

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 1310-73-2 Hydroxid sodný

orálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	125 mg/l (Fish)

Poleptanie kože/podráždenie kože *Dráždi kožu.*

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *Spôsobuje vážne podráždenie očí.*

Respiračná alebo kožná senzibilizácia *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Mutagenita pre zárodočné bunky *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Karcinogenita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Reprodukčná toxicita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

*Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

*Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Aspiračná nebezpečnosť *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

*žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname*

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Vodná toxicita: *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

12.3 Bioakumulačný potenciál *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

12.4 Mobilita v pôde *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: *Nepoužiteľný*

vPvB: *Nepoužiteľný*

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

*Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.*

(pokračovanie na strane 6)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2

(pokračovanie zo strany 5)

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje: Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

## Európsky katalog odpadov

06 01 06\* | iné kyseliny

## Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1824

## 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

UN1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

IMDG

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Sodium hydroxide solution

## 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR



Trieda

8 (C5) Žieravé látky

Pokyny pre prípad nehody

8

IMDG, IATA



Class

8 Žieravé látky

Label

8

## 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

III

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Žieravé látky

Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

Číslo EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu

podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alsie údaje:

ADR

Obmedzené množstvá (LQ):

5L

(pokračovanie na strane 7)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2

(pokračovanie zo strany 6)

Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
Prevozná skupina	3
Tunelový obmedzovací kód	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 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, III

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS07

Výstražné slovo *Pozor*

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 8)



**Obchodný názov: CA80TN Reagent RB, Component 2**

(pokračovanie zo strany 7)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.****ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**16.1 Relevantné vety**

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**16.3 Doporučené obmedzenie použitia**

**Oddelenie vystavujúce údajový list:** PCC-TWR

**Partner na konzultáciu:** MSDS.pcc@endress.com

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 20.03.2022

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 2

**Skratky 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** **CA80TN Reagent RK****Číslo artikla:** 71495407**UFI:** QYGO-A04X-500E-VX66**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Kategória produktov** PC21 *Laboratórne chemikálie***Použitie materiálu /zmesi** *Laboratórne chemikálie***1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informačné oddelenie:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Núdzové telefónne číslo:** 00421 17 547 741 66**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008***GHS05 korozívnosť**Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.***2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008***Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.***Výstražné piktogramy**

GHS05

**Výstražné slovo** *Nebezpečenstvo***Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:***kyselina chlorovodíková***Výstražné upozornenia***H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.***Bezpečnostné upozornenia***P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.**P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.***2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** *Nepoužitelný***vPvB:** *Nepoužitelný*

(pokračovanie na strane 2)

— SK —

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RK

(pokračovanie zo strany 1)

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2 Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Registračné číslo: 01-2119484862-27-XXXX	kyselina chlorovodíková Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	2-6%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

Po kontakte s pokožkou: Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

## Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí: Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: žiadne ďalšie informácie

## 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## 5.3 Pokyny pre požiarnikov Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Používať osobné ochranné prostriedky.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Použiť neutralizačný prostriedok.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

(pokračovanie na strane 3)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RK

(pokračovanie zo strany 2)

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

## Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Žiadne mimoriadne požiadavky.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovacia trieda: 12

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

CAS: 7647-01-0 kyselina chlorovodíková

NPEL (SK) NPEL hranicný: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmNPEL priemerný: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppmIOELV (EU) NPEL hranicný: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmNPEL priemerný: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

## DNEL

CAS: 7647-01-0 kyselina chlorovodíková

inhalatívne DNEL krátky 15 mg/m<sup>3</sup> (robotník) (lokálne účinky)15 mg/m<sup>3</sup> (spotrebiteľ) (lokálne účinky)DNEL dlhodobý 8 mg/m<sup>3</sup> (robotník) (lokálne účinky)8 mg/m<sup>3</sup> (spotrebiteľ) (lokálne účinky)

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

## 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Ochranu dýchacích ciest nevyžaduje sa

## Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Používajte iba ochranné rukavice určené na prácu s chemikáliami s označením kategórie CE- III.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: CA80TN Reagent RK**

(pokračovanie zo strany 3)

**Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrany očí/tváre**

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

bezfarebný

**Zápach:**

bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

**Teplota varu alebo počiatková teplota varu**

100 °C (CAS: 7732-18-5 voda)

**a rozmedzie teploty varu**

Nepoužiteľný

**Horľavosť****Dolná a horná medza výbušnosti**

Neurčené.

**Spodná:**

Neurčené.

**Horná:**

Nepoužiteľný

**Teplota vzplanutia:**

Neurčené.

**Hodnota pH****Viskozita:****Kinematická viskozita**

Neurčené.

**Dynamická:**

Neurčené.

**Rozpustnosť****Voda:**

dokonale miešateľný

**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

**Tlak pár pri 20 °C**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 voda)

**Hustota a/alebo relatívna hustota****Hustota pri 20 °C:**1,006 g/cm<sup>3</sup>**Relatívna hustota**

Neurčené.

**Hustota pár:**

Neurčené.

**9.2 Iné informácie****Vzhľad:****Forma:**

kvapalné

**Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti****Teplota samovznietenia:**

Produkt nie je samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Neurčené.

**Obsah rozpúšťadla:****Voda:**

95,6 %

**Obsah pevných častí:**

0,0 %

(pokračovanie na strane 5)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RK

(pokračovanie zo strany 4)

Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
Výbušniny	odpadá
Horľavé plyny	odpadá
Aerosóly	odpadá
Oxidujúce plyny	odpadá
Plyny pod tlakom	odpadá
Horľavé kvapaliny	odpadá
Horľavé tuhé látky	odpadá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
Oxidujúce kvapaliny	odpadá
Oxidujúce tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

## 10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: *Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.*

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií *Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.*

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

10.5 Nekompatibilné materiály: *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.*

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 7647-01-0 kyselina chlorovodíková

orálne	LD50	900 mg/kg (rabbit)
--------	------	--------------------

Poleptanie kože/podráždenie kože *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *Spôsobuje vážne poškodenie očí.*

Respiračná alebo kožná senzibilizácia *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Mutagenita pre zárodočné bunky *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Karcinogenita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Reprodukčná toxicita *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

*Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

*Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

Aspiračná nebezpečnosť *Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.*

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

*žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname*

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: CA80TN Reagent RK

(pokračovanie zo strany 5)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Ďalšie ekologické údaje:

**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

**Europský katalog odpadov**

06 01 02\* kyselina chlorovodíková

**Nevyčistené obaly:**

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR, IMDG, IATA odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR, IMDG, IATA odpadá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Trieda odpadá

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu**

podľa nástrojov IMO Nepoužiteľný

UN "Model Regulation": odpadá

**\* ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 7)

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RK

(pokračovanie zo strany 6)

## Výstražné piktogramy



GHS05

Výstražné slovo *Nebezpečenstvo*

## Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

*kyselina chlorovodíková*

## Výstražné upozornenia

*H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.*

## Bezpečnostné upozornenia

*P280**Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.**P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P310**Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.*

## Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

CAS: 7647-01-0 | *kyselina chlorovodíková*

3

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

CAS: 7647-01-0 | *kyselina chlorovodíková*

3

## Národné predpisy:

Trieda ohrozenia vody: *Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (I); mierne ohrozuje vodné zdroje.*15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: *Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.*

## ODDIEL 16: Iné informácie

*Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.*

## 16.1 Relevantné vety

*H302 Škodlivý po požití.**H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.**H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*

## 16.3 Doporučené obmedzenie použitia

Oddelenie vystavujúce údajový list: *PCC-TWR*Partner na konzultáciu: *MSDS.pcc@endress.com*Dátum predchádzajúcej verzie: *20.03.2022*Číslo predchádzajúcej verzie: *5*

(pokračovanie na strane 8)



---

## Obchodný názov: CA80TN Reagent RK

---

(pokračovanie zo strany 7)

### Skratky 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)*

*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: Akútna toxicita – Kategória 4*

*Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B*

*Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1*

*STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3*

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**