* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Standard solution NO3-N**
synonymum *2 mg/l*

Číslo artikla: *CY80TN-SX+TM*

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
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

2.2 Prvky označovania
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 *odpadá*
Výstražné piktogramy *odpadá*
Výstražné slovo *odpadá*
Výstražné upozornenia *odpadá*
2.3 Iná nebezpečnosť
Výrobok dokázateľne neobsahuje žiadne organicky viazané zlúčeniny halogénov (AOX), dusičnany, zlúčeniny ťažkých kovov a formaldehyd.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: *Nepoužiteľný*
vPvB: *Nepoužiteľný*

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: *vodného roztoku*

Nebezpečné obsiahnuté látky: *odpadá*
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: *Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.*

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.*

Po prehltnutí: *Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.*

(pokračovanie na strane 2)

(pokračovanie zo strany 1)

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 ošetrenia
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
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
Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.
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 *Nevyžadujú sa žiadne zvláštne 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: *žiadne*
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:
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
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:
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

(pokračovanie na strane 3)

(pokračovanie zo strany 2)

Ochrany dýchacích ciest *nevyžaduje sa*

Ochrana rúk: *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. 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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrany očí/tváre *nevyžaduje sa.*

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 počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	*100 °C*
Horľavosť	*Nepoužiteľný*
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	*Neurčené.*
Horná:	*Neurčené.*
Teplota vzplanutia:	*Nepoužiteľný*
Teplota rozkladu:	*Neurčené.*
Hodnota pH pri 20 °C	*<2*
Viskozita:	
Kinematická viskozita	*Neurčené.*
Dynamická:	*Neurčené.*
Rozpustnosť	
Voda:	*dokonale miešateľný*
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	*Neurčené.*
Tlak pár pri 20 °C	*23 hPa*
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	*1,001 g/cm³*
Relatívna hustota	*Neurčené.*
Hustota pár:	*Neurčené.*

9.2 Iné informácie

Vzhľad:	
Forma:	*kvapalina*
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:	*99,9 %*
Obsah pevných častí:	*0,0 %*
Zmena skupenstva	
Rýchlosť odparovania	*Neurčené.*

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

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 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.*
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 *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.*

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

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:
Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu pH. Nižšia hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení použitého koncentrátu sa značne zvýši hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie: *Menšie množstvá je možné vyviesť na skládku spolu s domovým odpadom.*

Europský katalog odpadov	
16 05 09	*vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08*

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, ADN, IMDG, IATA *odpadá*
14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR, ADN, 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:
Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): *Nie*
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa *Nepoužiteľný*
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO *Nepoužiteľný*

Preprava/ďalšie údaje: *Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení*
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 *odpadá*
Výstražné piktogramy *odpadá*
Výstražné slovo *odpadá*
Výstražné upozornenia *odpadá*

(pokračovanie na strane 6)

(pokračovanie zo strany 5)

Rady 2012/18/EÚ
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I *žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname*

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: 7664-93-9	*kyselina sírová*	*3*

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami		
CAS: 7664-93-9	*kyselina sírová*	*3*

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: *24.03.2021*
Číslo predchádzajúcej verzie: *1*
Skratky 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 zmenené oproti predchádzajúcej verzii**