

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** Kalibrierlösung CLY11-C 1,406 mSsynonymum *Calibration standard CLY11-C 1.406 mS*

Číslo artikla: 50081904

**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.ehla@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)

## Obchodný názov: Kalibrierlösung CLY11-C 1,406 mS

(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 ošetrovania

*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

*CO<sub>2</sub>, 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: Nevýžadujú 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)

**Obchodný názov: Kalibrierlösung CLY11-C 1,406 mS**

(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 lá mavosti 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**

<b>Skupenstvo</b>	<i>kvapalné</i>
<b>Farba:</b>	<i>bezfarebný</i>
<b>Zápach:</b>	<i>bez zápachu</i>
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	<i>0 °C</i>
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	<i>100 °C</i>
<b>Horľavosť</b>	<i>Nepoužiteľný</i>
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
<b>Spodná:</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Horná:</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Teplota vzplanutia:</b>	<i>Nepoužiteľný</i>
<b>Teplota rozkladu:</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Hodnota pH pri 20 °C</b>	<i>&gt;6</i>
<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Dynamická:</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Voda:</b>	<i>dokonale miešateľný</i>
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Tlak pár pri 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Hustota pri 20 °C:</b>	<i>1,001 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relatívna hustota</b>	<i>Neurčené.</i>
<b>Hustota pár:</b>	<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:***>90,0 %***Obsah pevných častí:***0,0 %***Zmena skupenstva****Rýchlosť odparovania***Neurčené.*

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Kalibrierlösung CLY11-C 1,406 mS**

(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)

**Obchodný názov: Kalibrierlösung CLY11-C 1,406 mS**

(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***ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**Odporúčanie: *Menšie množstvá je možné vyvieŕ 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*

Rady 2012/18/EÚ

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

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: Kalibrierlösung CLY11-C 1,406 mS**

(pokračovanie zo strany 5)

**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

**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:** 12.05.2021**Číslo predchádzajúcej verzie:** 3**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**