

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** CA80HA Reagent RK**Číslo artikla:** CY80HA\_aktiv**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***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 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta\_service@conducta.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

*Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.**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***Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:***2-amino-2-metyl-1,3-propándiol***Výstražné upozornenia***H302 Škodlivý po požití.**H315 Dráždi kožu.**H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.***Bezpečnostné upozornenia***P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.**P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**P330 Vypláchnite ústa.**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.**P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.***Ďalšie údaje:***Obsahuje Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a -2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu s chloridom horečnatým a dusičnanom horečnatým. Môže vyvolať alergickú reakciu.***2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** *Nepoužiteľný*

**Obchodný názov: CA80HA Reagent RK**vPvB: *Nepoužiteľný*

(pokračovanie zo strany 1)

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

115-69-5	2-amino-2-metyl-1,3-propándiol	10-20%
	☠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

**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:***Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.***Po vdýchnutí:** *V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.***Po kontakte s pokožkou:** *Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.***Po kontakte s očami:***Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.***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 ošetrenia***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:** *Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.***5.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: žiadne ďalšie informácie****5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi***Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.***5.4 Rady pre požiarnikov****5.5 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.**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).***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.*

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: CA80HA Reagent RK**

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Manipulácia:

**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.***Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

### 7.2 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

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*

### 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

**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.***Ochrana dýchania:** *nevyžaduje sa***Ochrana rúk:***Ochranné rukavice.**Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.***Materiál rukavíc***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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.***Ochrana očí:***Tesne prilnavé ochranné okuliare.***Ochrana tela:** *Ochranný pracovný odev.*

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: CA80HA Reagent RK**

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

##### Vzhľad:

Forma:	<i>kvapalné</i>
Farba:	<i>fialový</i>
Zápach:	<i>bez zápachu</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>Neurčené.</i>

hodnota pH pri 20 °C: *8,55*

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:	<i>Neurčený</i>
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	<i>100 °C</i>

Teplota vzplanutia: *Nepoužiteľný*

Horľavosť (tuhá látka, plyn): *Nepoužiteľný*

Teplota samovznietenia: *Produkt nie je samozápalný.*

Výbušné vlastnosti: *Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.*

#### Rozsah výbušnosti:

Spodná:	<i>Neurčené.</i>
Horná:	<i>Neurčené.</i>

Tlak pary pri 20 °C: *23 hPa*

Hustota: *Neurčený*

Relatívna hustota: *Neurčené.*

Hustota pár: *Neurčené.*

Rýchlosť odparovania: *Neurčené.*

#### Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: *dokonale miešateľný*

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: *Neurčené.*

#### Viskozita:

Dynamická: *Neurčené.*

Kinematická: *Neurčené.*

#### Obsah rozpúšťadla:

Voda: *87,1 %*

9.2 Iné informácie *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

## 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 toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

*Škodlivý po požití.*

(pokračovanie na strane 5)

## Obchodný názov: CA80HA Reagent RK

(pokračovanie zo strany 4)

<b>Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):</b>		
<b>115-69-5 2-amino-2-metyl-1,3-propándiol</b>		
orálne	LD50	140 mg/kg (Mouse)

**Primárny dráždiaci účinok:****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.**Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)****Mutagenita zárodočných buniek** 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.**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.**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.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**\* 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**

16 05 08*	vyraďené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky
-----------	--

**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****ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN****ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: CA80HA Reagent RK**

(pokračovanie zo strany 5)

**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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** *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****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**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.***Oddelenie vystavujúce údajový list:** *PCC-TWRC***Partner na konzultáciu:** *MSDS@conducta.endress.com***Skratky a akronymy:***ADR: Accord européen sur le transport 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. 3: Akútna toxicita – Kategória 3**Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4**Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2**Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2***\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**