

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CY80AM-AA+SB</b>	<b>CA80AM Reagent Set for ammonium</b>

Components:

71232777	CA80AM Reagent RB (R1)
71232798	CA80AM Reagent RK (R2), Component 1
71232802	CA80AM Reagent RK (R2), Component 2

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **CA80AM Reagent RB (R1)**

Številka artikla: 71232777

UFI: KD10-80TF-3009-EW47

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Kategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*Uporaba snovi / priprava *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

*Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen*

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: *MSDS.pcc@endress.com*

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS07

*Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.***2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

*Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.*

Piktogrami za nevarnost



GHS07

Opozorilna beseda *Pozor*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

*Natrijev salicilat**Natrijev nitroprusid*

Stavki o nevarnosti

*H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**H319 Povzroča hudo draženje oči.*

Previdnostni stavki

*P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.**P102 Hraniti zunaj dosega otrok.**P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.**P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.**P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P330 Izprati usta.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.*

(nadaljevanje na strani 2)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)

P501

Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

(nadaljevanje od strani 1)

**2.3 Druge nevarnosti**

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0 Registrska številka: 01-2119918289-28-XXXX	Natrijev salicilat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	80-100%
	Natrijev nitroprusid ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310	2-6%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki:**

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo: Proizvod na splošno ne draži kože.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: Takoj iti k zdravniku.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: brez nadaljnjih informacij

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce** Druge relevantne informacije niso na voljo.

Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

(nadaljevanje na strani 3)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)**

(nadaljevanje od strani 2)

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke***Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.**Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.**Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.***Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *Posodo imeti zaprto.***Kategorija skladiščenja:** *11***7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:***Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.***Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.***8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.***Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.**Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.**Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.**Izoginiti se stiku z očmi.**Izoginiti se stiku z očmi in kožo.***Zaščito dihal** *Ni potrebno.***Zaščito rok****Zaščitne rokavice.***Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.**Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III.**Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.***Material za rokavice***Nitrilkavčuk**Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.***Čas prodiranja skozi material za rokavice***Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.*

(nadaljevanje na strani 4)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)

(nadaljevanje od strani 3)

## Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

## Splošne navedbe

## Agregatno stanje

trden

## Barva:

svetlordeč

## Vonj:

brez vonja

## Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

## Tališče/ledišče:

ni določen

## Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

## Vnetljivost

Ni določen.

## Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

## spodnja:

Ni določen.

## zgornja:

Ni določen.

## Plamenišče:

Ni uporaben.

## Temperatura vnetišča:

&gt;250 °C

## Temperatura razgradnje

Ni določen.

## pH

Ni uporaben.

## Viskoznost:

## Kinematična viskoznost

Ni uporaben.

## dinamična

Ni uporaben.

## Topnost

## voda:

netopen

## Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

## (logaritemska vrednost)

Ni določen.

## Parni tlak:

Ni uporaben.

## Gostota in/ali relativna gostota

## Gostota:

Ni določen

## Relativna gostota

Ni določen.

## Parna gostota:

Ni uporaben.

## Lastnosti delcev

Glej točko 3.

## 9.2 Drugi podatki

## Videz:

## Oblika:

trden

## Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja

## ter za varnost

## Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

## Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

## Sprememba stanja

## Hitrost izparevanja,

Ni uporaben.

## Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

## Eksplozivi

odpade

## Vnetljivi plini

odpade

## Aerosoli

odpade

## Oksidativni plini

odpade

## Plini pod tlakom

odpade

## Vnetljive tekočine

odpade

## Vnetljive snovi v trdnem stanju

odpade

(nadaljevanje na strani 5)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)

(nadaljevanje od strani 4)

Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.*

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost *Zdravju škodljivo pri zaužitju.*

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 54-21-7 Natrijev salicilat

oralen	LD50	930 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

Natrijev nitroprusid

oralen	LD50	20 mg/kg (human)
--------	------	------------------

dermalen	LD50	99 mg/kg (rat)
----------	------	----------------

Jedkost za kožo/draženje kože *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Resne okvare oči/draženje *Povzroča hudo draženje oči.*

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

*Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Mutagenost za zarodne celice *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Rakotvornost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Strupenost za razmnoževanje *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

STOT – enkratna izpostavljenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

*Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Nevarnost pri vdihavanju *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

*Nobene od sestavin ni na seznamu.*

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.2 Obstočnost in razgradljivost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.4 Mobilnost v tleh *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 6)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)

(nadaljevanje od strani 5)

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

## Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij
-----------	--

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

## \* ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija odpade

## 14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA odpade

14.5 Nevarnosti za okolje: Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Ni uporaben.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu

z instrumenti IMO Ni uporaben.

UN "model regulation": odpade

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07

Opozorilna beseda Pozor

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Natrijev salicilat

Natrijev nitroprusid

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(nadaljevanje na strani 7)



**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)**

(nadaljevanje od strani 6)

*H319 Povzroča hudo draženje oči.***Previdnostni stavki**

- P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
 P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.  
 P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.  
 P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
 P330 Izprati usta.  
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**Direktiva 2012/18/EU**Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.**Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 1111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:****Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**16.1 Relevantne norme**

- H300 Smrtno pri zaužitju.  
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H310 Smrtno v stiku s kožo.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.

**16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 29.12.2020**Številka različice predhodne različice:** 9**Okrajšave in akronimi:**

- 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

(nadaljevanje na strani 8)



# Varnostni list

stran: 8 / 8

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.03.2022

Različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 19.03.2022

---

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RB (R1)**

---

(nadaljevanje od strani 7)

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2*

*Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4*

*Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2*

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

---

— SLO —

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **CA80AM Reagent RK (R2), Component 1**

Številka artikla: 71232798

UFI: HG10-S0GU-D00T-27Q9

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Kategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*Uporaba snovi / priprava *Laboratorijske kemikalije***1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

*Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen*

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: *MSDS.pcc@endress.com*

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 jedkost

*Skin Corr. 1A H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.**Eye Dam. 1 H318 Povzročča hude poškodbe oči.***2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

*Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.*

Piktogrami za nevarnost



GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

*Natrijev hidroksid*

Stavki o nevarnosti

*H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.*

Previdnostni stavki

*P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*

(nadaljevanje na strani 2)

SLO

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1**

(nadaljevanje od strani 1)

**2.3 Druge nevarnosti**

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

**Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** Ni uporaben.

**vPvB:** Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Registrska številka: 01-2119457892-27-XXXX	<b>Natrijev hidroksid</b> ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specifične mejne koncentracije: 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: $0,5\% \leq C < 2\%$	2-6%
---	--	------

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

**v primeru vdihavanja:** V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

**če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Takoj sprati z vodo.

**če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

**če snov zaužijerno:** Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** brez nadaljnjih informacij

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.

**5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.**

**Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Namestiti si dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 3)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1**

(nadaljevanje od strani 2)

Nositi osebno zaščitno obleko.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Razredčiti z veliko vode.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Imeti pripravljene dihalne aparate.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

**Skladiščenje:**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.

**Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.

**Kategorija skladiščenja:** 8 B

**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid**

MV (SI)	dolgoročna vrednost: 2 (l) mg/m <sup>3</sup>
	Y

MAK (DE)	vgl.Abschn.IIb
----------	----------------

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z kožo.

**Zaščito dihal**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

(nadaljevanje na strani 4)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1

(nadaljevanje od strani 3)

## Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno. Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III. Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

## Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Kloroprenski kavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

## Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

## Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

## Splošne navedbe

Agregatno stanje	tekoč
Barva:	rdeč
Vonj:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
Tališče/ledišče:	ni določen
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Vnetljivost	Ni uporaben.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	Ni določen.
zgornja:	Ni določen.
Plamenišče:	Ni uporaben.
Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH pri 20 °C	>13
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	Ni določen.
dinamična	Ni določen.
Topnost	
voda:	se popolnoma meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
Parni tlak pri 20 °C:	23 hPa
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota:	Ni določen
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1

(nadaljevanje od strani 4)

## 9.2 Drugi podatki

Videz:

Oblika: tekoč

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

Vsebnost topila:

voda:

92,8 %

Vsebnost trdih teles:

0,0 %

Sprememba stanja

Hitrost izparevanja,

Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi

odpade

Vnetljivi plini

odpade

Aerosoli

odpade

Oksidativni plini

odpade

Plini pod tlakom

odpade

Vnetljive tekočine

odpade

Vnetljive snovi v trdnem stanju

odpade

Samoreaktivne snovi in zmesi

odpade

Piroforne tekočine

odpade

Piroforne trdne snovi

odpade

Samosegrevajoče se snovi in zmesi

odpade

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo

vnetljive pline

odpade

Oksidativne tekočine

odpade

Oksidativne trdne snovi

odpade

Organski peroksidi

odpade

Jedko za kovine

odpade

Desenzibilizirani eksplozivi

odpade

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.*

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid

oralen LD50 2.000 mg/kg (rat)

inhalativen LC50/4 h 125 mg/l (Fish)

Jedkost za kožo/draženje kože *Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*Resne okvare oči/draženje *Povzroča hude poškodbe oči.*

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

*Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*Mutagenost za zarodne celice *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

(nadaljevanje na strani 6)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1**

(nadaljevanje od strani 5)

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči povišanje pH-vrednosti. Visoka pH-vrednost škodi vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno zmanjša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 06\* Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

**Neočiščena embalaža:****Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.**\* ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1824

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN****ADR**

UN1824 RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

**IMDG**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**IATA**

Sodium hydroxide solution

(nadaljevanje na strani 7)



## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1

(nadaljevanje od strani 6)

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

## ADR



Kategorija 8 (C5) Jedke snovi  
Listek za nevarnost 8

## IMDG, IATA



Class 8 Jedke snovi  
Label 8  
14.4 Skupina embalaže II  
ADR, IMDG, IATA II  
14.5 Nevarnosti za okolje: Ni uporaben.  
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Jedke snovi  
Številka nevarnosti (Kemler številka): 80  
EMS-številka: F-A, S-B  
Segregation groups Alkalis  
Stowage Category A  
Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni uporaben.

## Transport/drugi podatki:

## ADR

Omejene količine (LQ) 1L  
Izvzete količine (EQ) Kod: E2  
Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml  
Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml  
Prevozna skupina 2  
Kod omejitev za predore E

## IMDG

Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN "model regulation": UN 1824 RAZTOPINA NATRIJEVEGA  
HIDROKSIDA, 8, II

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

## Piktogrami za nevarnost



GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno*

(nadaljevanje na strani 8)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1**

(nadaljevanje od strani 7)

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Natrijev hidroksid***Stavki o nevarnosti***H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.***Previdnostni stavki***P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.**P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***Direktiva 2012/18/EU****Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** *Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** *Pogoji omejitve: 3***Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II***Nobene od sestavin ni na seznamu.***UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Državni predpisi:****Stopnja ogrožanja vode:** KOV 3 (*lastna uvrstitev*): močno ogroža vodo.**15.2 Ocena kemijske varnosti:** *Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.***ODDELEK 16: Drugi podatki***Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.***16.1 Relevantne norme***H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.***16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 29.12.2020**Številka različice predhodne različice:** 11**Okrajšave in akronimi:***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*

(nadaljevanje na strani 9)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 1**

(nadaljevanje od strani 8)

*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: Akutna strupenost – Kategorija 4**Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A**Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1***\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **CA80AM Reagent RK (R2), Component 2**

Številka artikla: 71232802

CAS-številka:

51580-86-0

Število ES:

220-767-7

Število indeks:

613-030-01-7

Številko registracije 01-2119489371-33-XXXX

UFI: HJ10-9067-Q009-RK9C

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

Uporaba snovi / priprava Laboratorijske kemikalije

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS09 okolje

Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07 GHS09

Opozorilna beseda Pozor

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2**

(nadaljevanje od strani 1)

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:***Natrijev dikloroizocianat dihidrat***Stavki o nevarnosti***H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**H319 Povzroča hudo draženje oči.**H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.**H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.***Previdnostni stavki***P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.**P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.***Dodatni podatki:***EUH031 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.***2.3 Druge nevarnosti***Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.***Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**\* ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi****CAS-št. Oznaka***CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat***Identifikacijska številka (-e)***Številko ES: 220-767-7**Številko indeks: 613-030-01-7***ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki:***Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.**v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.**če pride v stik s kožo: Proizvod na splošno ne draži kože.***če pride v stik z očmi:***Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.**če snov zaužijerno: Takoj iti k zdravniku.***4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli***Druge relevantne informacije niso na voljo.***4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja***Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:***CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.*

(nadaljevanje na strani 3)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2**

(nadaljevanje od strani 2)

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** brez nadaljnjih informacij**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.**5.3 Nasvet za gasilce** Druge relevantne informacije niso na voljo.**Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Namestiti si dihalni aparat.

Nositi osebno zaščitno obleko.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

**6.4 Sklincevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.**Napotki za skupno skladiščenje:** Ne skladiščiti skupaj s kislinami.**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.**Kategorija skladiščenja:** 11**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Odpade

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

**Zaščito dihal**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

(nadaljevanje na strani 4)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2

(nadaljevanje od strani 3)

## Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno. Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III. Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

## Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.  
Nitrilkavčuk

## Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

## Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

## Splošne navedbe

## Agregatno stanje

trden

## Barva:

Ni določen.

## Vonj:

brez vonja

## Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

## Tališče/ledišče:

250 °C

## Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

## Vnetljivost

Snov ni vnetljiva.

## Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

## spodnja:

Ni določen.

## zgornja:

Ni določen.

## Plamenišče:

Ni uporaben.

## Temperatura vnetišča:

250 °C

## Temperatura razgradnje

Ni določen.

## pH

6,7

## Viskoznost:

## Kinematična viskoznost

Ni uporaben.

## dinamična

Ni uporaben.

## Topnost

## voda pri 25 °C:

250 g/l

## Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen.

## Parni tlak:

Ni uporaben.

## Gostota in/ali relativna gostota

## Gostota:

Ni določen

## Relativna gostota

Ni določen.

## Gostota vsipavanja:

980 kg/m<sup>3</sup>

## Parna gostota:

Ni uporaben.

## Lastnosti delcev

Glej točko 3.

(nadaljevanje na strani 5)



## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2

(nadaljevanje od strani 4)

## 9.2 Drugi podatki

## Videz:

Oblika: iz trdne snovi

## Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

Temperatura samovžiga: Ni določen.

Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

Vsebnost trdih teles: 100,0 %

Sprememba stanja

Hitrost izparevanja,

Ni uporaben.

## Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi odpade

Vnetljivi plini odpade

Aerosoli odpade

Oksidativni plini odpade

Plini pod tlakom odpade

Vnetljive tekočine odpade

Vnetljive snovi v trdnem stanju odpade

Samoreaktivne snovi in zmesi odpade

Piroforne tekočine odpade

Piroforne trdne snovi odpade

Samosegrevajoče se snovi in zmesi odpade

Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo

vnetljive pline odpade

Oksidativne tekočine odpade

Oksidativne trdne snovi odpade

Organski peroksidi odpade

Jedko za kovine odpade

Desenzibilizirani eksplozivi odpade

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost Zdravju škodljivo pri zaužitju.

## Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 51580-86-0 Natrijev dikloroizocianat dihidrat

oralen LD50 550-1.600 mg/kg (rat)

dermalen LD50 &gt;5.000 mg/kg (rabbit)

Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2**

(nadaljevanje od strani 5)

**STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ne vsebuje snovi.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.2 Obstoynost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** Ni uporaben.**vPvB:** Ni uporaben.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.**12.7 Drugi škodljivi učinki****Opomba:** Zelo strupeno za ribe.**Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.

zelo strupeno za vodne organizme

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 06\* Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij

**Neočiščena embalaža:****Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**\* ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, IMDG, IATA**

UN3077

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN****ADR**

UN3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.

(Natrijev dikloroizocianat dihidrat)

**IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate

dihydrate), MARINE POLLUTANT

**IATA**

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(containing Sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

(nadaljevanje na strani 7)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2

(nadaljevanje od strani 6)

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

## ADR



Kategorija  
Listek za nevarnost

9 (M7) Različne nevarne snovi in predmeti  
9

## IMDG, IATA



Class

9 Različne nevarne snovi in predmeti

Label

9

## 14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

III

## 14.5 Nevarnosti za okolje:

Marine pollutant:

Da

Simbol (riba in drevo)

Posebne označevanje (ADR):

Simbol (riba in drevo)

Posebne označevanje (IATA):

Simbol (riba in drevo)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti

Številka nevarnosti (Kemler številka):

60

EMS-številka:

F-A, S-F

Stowage Category

A

Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

## Transport/drugi podatki:

## ADR

Omejene količine (LQ)

5 kg

Izvzete količine (EQ)

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 g

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 g

Prevozna skupina

3

Kod omejitev za predore

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 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA,  
N.D.N. (NATRIJEV DIKLOROIZOCIANAT  
DIHIDRAT), 9, III

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 8)

## Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2

(nadaljevanje od strani 7)

## Piktogrami za nevarnost



GHS07 GHS09

Opozorilna beseda *Pozor*

## Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

*Natrijev dikloroizocianat dihidrat*

## Stavki o nevarnosti

*H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.**H319 Povzroča hudo draženje oči.**H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.**H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.*

## Previdnostni stavki

*P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.**P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.**P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P405 Hraniti zaklenjeno.**P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*

## Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** *Ne vsebuje snovi.*Kategorija Seveso **E1** *Nevarno za vodno okolje*Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje **100 t**Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje **200 t**

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

*Ne vsebuje snovi.*

## UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

*Ne vsebuje snovi.*

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

*Ne vsebuje snovi.*

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

*Ne vsebuje snovi.*

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

*Ne vsebuje snovi.*

## Državni predpisi:

Stopnja ogrožanja vode: KOV 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

*Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.*

## 16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: PCC-TWR

Kontaktna oseba: MSDS.pcc@endress.com

(nadaljevanje na strani 9)

**Trgovsko ime: CA80AM Reagent RK (R2), Component 2**

(nadaljevanje od strani 8)

**Datum predhodne različice:** 29.12.2020**Številka različice predhodne različice:** 10**Okrajšave in akronimi:***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**Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4**Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2**STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3**Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1**Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1***\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**