

19.09.2023

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CY80AM-AA+SC</b>	<b>CA80AM Reagent Set</b>
---------------------	---------------------------

Components:

71232777	CA80AM Reagent RB (R1)
----------	------------------------

71587667	CA80AM Reagent RK
----------	-------------------

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)****Artikkel:** 71232777**UFI:** KD10-80TF-3009-EW47**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria** PC21 Laborikemikaalid**Aine/preparaadi kasutamine** Laborikemikaalid**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Lähemat informatsiooni saab:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Hädaabitelefoni number** 00372 626 93 90**\* 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Allaneelamisel kahjulik.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**

GHS07

**Tunnussõna** Hoiatus**Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Naatriumsalitsülaat

Naatriumnitroprusiid

**Ohulaused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hoiatuslaused**

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330 Loputada suud.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)**

(Jätkub lehel 1)

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud**

Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** Ei ole kohaldatav.

**vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0 Registreerimisnumber: 01-2119918289-28-XXXX	Naatriumsalitsülaat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	80-100%
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9	Naatriumnitroprusiid ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310	2-6%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:**

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

**Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

**Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:** Koheselt kutsuge arst.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** täiendavat teavet ei ole

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** Täiendav oluline teave puudub.

**Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Kandke kaitseriietust.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)**

(Jätkub lehel 2)

**6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.***6.4 Viited muudele jagudele***Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.**Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.**Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.***Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erilised meetmed pole nõutavad.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.***Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.***Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Anum säilitada tihedalt suletuna.***Hoiustamisklass:** 11**7.3 Eriksutus** *Täiendav oluline teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:***Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.***Lisainformatsioon:** *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.***8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid**Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.***Käte kaitsmine:***Kaitsekindad**Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.**Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.***Kinnaste materjal***Nitriilkummist, NBR**Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.***Kinnaste materjali läbitungimisaeg***Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.*

(Jätkub lehelt 4)

## Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)

(Jätkub lehel 3)

## Silmade/näo kaitsmine



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

## \* 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

## Üldine informatsioon

Füüsikaline olek

Tahke

Värv

Hele punane

Lõhn:

Lõhnatu

Lõhnalävi:

Pole määratud.

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole määratud.

Süttivus

Pole määratud.

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Alumine:

Pole määratud.

Ülemine:

Pole määratud.

Leekpunkt:

Ei ole kohaldatav.

Isesüttimistemperatuur:

&gt;250 °C

Lagunemistemperatuur:

Pole määratud.

pH

Ei ole kohaldatav.

Viskoossus:

Kinemaatiline viskoossus

Ei ole kohaldatav.

Kinemaatiline viskoossus

Dünaamiline:

Ei ole kohaldatav.

Lahustuvus

Vesi:

Lahustuv.

N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Pole määratud.

Aururõhk:

Ei ole kohaldatav.

Aururõhk:

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus:

Ei ole määratud.

Suhteline tihedus

Pole määratud.

Auru tihedus

Ei ole kohaldatav.

Osakeste omadused

Vaadake punkt 3.

## 9.2 Muu teave

Välimus:

Kuju:

Tahke

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

Toode ei ole isesüttiv.

Plahvatusohtlikkus:

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

Ei ole kohaldatav.

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained

Ei kehti

Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

Aerosoolid

Ei kehti

Oksüdeerivad gaasid

Ei kehti

(Jätkub lehelt 5)

## Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)

(Jätkub lehel 4)

Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövitavad ained	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

**Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus Allaneelamisel kahjulik.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**CAS: 54-21-7 Naatriumsalitsülaad**

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

**CAS: 13755-38-9 Naatriumnitroprusiid**

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

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

**Nahasöövitus/ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 6)

— EST —

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)**

(Jätkub lehel 5)

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnavaline informatsioon:****Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

**13. JAGU: Jäätmeäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 06\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN, IMDG, IATA Ei kehti

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR, ADN, IMDG, IATA klass Ei kehti

**14.4 Pakendigrupp**

ADR, IMDG, IATA Ei kehti

**14.5 Keskkonnohud:** Ei ole kohaldatav.**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni**

dokumentidega Ei ole kohaldatav.

**UN "Model Regulation":** Ei kehti**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

(Jätkub lehelt 7)



## Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)

(Jätkub lehel 6)

## Ohupiktogramm



GHS07

## Tunnussõna Hoiatus

## Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumsalitsülaat

Naatriumnitroprusiid

## Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

## Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P330 Loputada suud.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

## Directiva 2012/18/UE

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## MÄÄRUS (EL) 2019/1148

## I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Rahvuslikud eeskirjad:

Veeohu klass: Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

## 16.1 Vastavad tunnused

H300 Allaneelamisel surmav.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(Jätkub lehel 8)

EST



---

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RB (R1)**

---

(Jät kub lehel 7)

**16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmiseversioonikuupäev:** 29.12.2020**Eelmiseversiooni number:** 11**Lühendid ja akronüümid:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria**Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria**Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria***\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

— EST —

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus:** CA80AM Reagent RK

**Artikkel:** 71587667

**UFI:** G4Y1-J06R-800R-TGQ4

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria** PC21 Laborikemikaalid

**Aine/preparaadi kasutamine** Laborikemikaalid

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja/Tarnija:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

#### Lähemat informatsiooni saab:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Hädaabitelefoni number** 00372 626 93 90

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

#### Ohupiktogramm



GHS05

#### Tunnussõna Ettevaatust

#### Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumhüdrosiid

Naatriumhüpoklorit

#### Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

(Jätub lehtelt 2)

EST

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK**

(Jätkub lehel 1)

P321	Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).
P405	Hoida lukustatult.
P501	Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud****Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta****3.2 Segud****Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

Ohtlikud koostisosad:		
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Registreerimisnumber: 01-2119457892-27-XXXX	Naatriumhüdroksiid ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2-6%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	Naatriumhüpoklorit ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1), EUH031 Konkreetne kontsentratsioonipiir: EUH031: C ≥ 5 %	1-2,5%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.**Pärast sissehingamist:** Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.**Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Koheselt loputage veega.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:** Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** täiendavat teavet ei ole**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik mürgiste gaaside teke.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

EST

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK**

(Jätkub lehel 2)

**Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***Kasutage hingamisteid kaitsev seade.**Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.**Kandke kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:***Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.**Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.**Lahjendage suure kogusega vett.**Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).**Kasutage neutraliseerivat ainet.**Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.**Tagage vastav ventilatsioon.***6.4 Viited muudele jagudele***Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.**Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.**Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.**Vältige udu teket.***Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:***Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:***Nõudmised ladudele ja anumatele: Ei ole erilisi nõudeid.**Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta: Anum säilitada tihedalt suletuna.**Hoiustamisklass: 8 B**7.3 Erikasutus Täiendav oluline teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdroksiid**TKOP Lühiajaline väärtus: 2\* mg/m<sup>3</sup>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m<sup>3</sup>

\*arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid**Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.*

(Jätkub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK**

(Jätkub lehel 3)

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

**Hingamisteede kaitsmine**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

**Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinumini. Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega. Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

**Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Kloropreenkummist, CR

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon**

<b>Füüsikaline olek</b>	Fluiid
<b>Värv</b>	Vastavalt toote spetsifikatsioonile
<b>Löhn:</b>	Löhnatu
<b>Löhnalävi:</b>	Pole määratud.
<b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	Ei ole määratud.
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik</b>	Ei ole määratud.
<b>Süttivus</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	
<b>Alumine:</b>	Pole määratud.
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud.
<b>Leekpunkt:</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>pH</b>	Pole määratud.
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Pole määratud.
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	
<b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Vesi:</b>	Täielikult segunev.
<b>N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	Pole määratud.
<b>Aururõhk:</b>	Pole määratud.

(Jätkub lehelt 5)

## Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK

(Jätkub lehel 4)

**Aururõhk:**

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus:

*Ei ole määratud.*

Suhteline tihedus

*Pole määratud.*

Auru tihedus

*Pole määratud.***9.2 Muu teave**

Välimus:

Kuju:

*Fluiid*

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

Süttimistemperatuur:

*Toode ei ole isesüttiv.*

Plahvatusohtlikkus:

*Toode ei tekita plahvatusohtu.**Pole määratud.*

Lahusti sisaldus:

Vesi:

*91,2 %*

Oleku muutus

Aurustumiskiirus:

*Pole määratud.*

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained

*Ei kehti*

Tuleohtlikud gaasid

*Ei kehti*

Aerosoolid

*Ei kehti*

Oksüdeerivad gaasid

*Ei kehti*

Rõhu all olevad gaasid

*Ei kehti*

Tuleohtlikud vedelikud

*Ei kehti*

Tuleohtlikud tahked ained

*Ei kehti*

Isereageerivad ained ja segud

*Ei kehti*

Pürofoorsed vedelikud

*Ei kehti*

Pürofoorsed tahked ained

*Ei kehti*

Isekuumenevad ained ja segud

*Ei kehti*

Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel

veega tuleohtlikke gaase

*Ei kehti*

Oksüdeerivad vedelikud

*Ei kehti*

Oksüdeerivad tahked ained

*Ei kehti*

Orgaanilised peroksiidid

*Ei kehti*

Metalle söövitavad ained

*Ei kehti*

Desensibiliseeritud lõhkeained

*Ei kehti***10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime *Täiendav oluline teave puudub.*

10.2 Keemiline stabiilsus

Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:

*Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.*10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus *Ei ole teada ohtlike reaktsioone.*10.4 Tingimused, mida tuleb vältida *Täiendav oluline teave puudub.*10.5 Kokkusobimatud materjalid: *Täiendav oluline teave puudub.*10.6 Ohtlikud lagusaadused: *Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.***11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.*

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

CAS: 1310-73-2 Naatriumhüdrosiid

Suuliselt

LD50

2.000 mg/kg (rat)

(Jätkub lehelt 6)

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK**

(Jätkub lehel 5)

Sissehingamisel	LC50/4 h	125 mg/l (Fish)
<b>CAS: 7681-52-9 Naatriumhüpoklorit</b>		
Suuliselt	LD50	5.800 mg/kg (Mouse)

**Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** Ei ole kohaldatav.**vPvB:** Ei ole kohaldatav.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Märkus:** Kahjulik kaladele**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

Kahjulik veeorganismidele

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR, IMDG, IATA**

UN1719

(Jätkub lehelt 7)

EST



## Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK

(Jätkub lehel 6)

## 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.  
(NAATRIUMHÜDROKSIID)

IMDG

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM  
HYDROXIDE)

IATA

Caustic alkali liquid, n.o.s. (containing SODIUM  
HYDROXIDE)

## 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (C5) Korrodeerivad substantsid.

Ohtlikkusemärke

8

## IMDG, IATA



Class

8 Korrodeerivad substantsid.

Label

8

## 14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Keskkonnaohud:

Ei ole kohaldatav.

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiaatus: Korrodeerivad substantsid.

Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):

80

EMS Number:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts  
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni

dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

## Transport/Lisainformatsioon:

ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

1L

Erandkogused (EQ)

Kood: E2

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml

Veo kategooria

2

Tunneli piirangu kood:

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 1719 SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.  
(NAATRIUMHÜDROKSIID), 8, II

(Jätkub lehelt 8)

## Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK

(Jätkub lehel 7)

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

## 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

## Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

## Ohupiktogramm



GHS05

## Tunnussõna Ettevaatust

## Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Naatriumhüdroksiid

Naatriumhüpoklorit

## Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Hoiauslaused

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

## Directiva 2012/18/UE

Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

## Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## MÄÄRUS (EL) 2019/1148

## I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## Rahvuslikud eeskirjad:

Veeohu klass: Vee ohtlikkusklass 2 (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

(Jätkub lehelt 9)

**Kaubanduslik nimetus: CA80AM Reagent RK**

(Jätkub lehel 8)

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

**16.1 Vastavad tunnused**

- H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

**16.3 Soovitatavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** MSDS.pcc@endress.com**Lühendid ja akronüümid:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria  
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria  
Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria  
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria  
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria  
Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria