

Product code	Description
<b>CY80AL-N1+SN</b>	<b>CA80AL Reagent Set for aluminum</b>

## Components:

51517135B	CA80AL Reagent RN, Component 1 for aluminum
51517136B	CA80AL Reagent RN, Component 2 for aluminum
51517137B	CA80AL Reagent RB, Component 1 for aluminum
51517138B	CA80AL Reagent RB, Component 2 for aluminum
51517139B	CA80AL Reagent RK for aluminum

**\* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1**  
synonyymi for aluminum

**Artikkelinumero: 51517135B**

**UFI: 2990-U09Y-800U-89R5**

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja/toimittaja:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Tietoja antaa:**

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

+49(0)6131-19240

00358 09 741 977 (24h available)

00358 9 47 11 (central, 24h available)

**\* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3

H331 Myrkyllistä hengitettynä.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1A

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit** GHS05, GHS06

**Huomiosana** Vaara

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

typpihappo

**Vaaralausekkeet**

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

(jatkuu sivulla 2)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 1)

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Rekisterinumero: 01-2119487297-23-XXXX	typpihappo Ox. Liq. 2, H272; Acute Tox. 1, H330; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 Erityiset pitoisuusrajat: Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤ C < 99 %	≤1%
CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	1,10-fenantroliniumkloridimonohydraatti Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

#### Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

#### Nieltyä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** ei lisätietoja

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Erityinen suojarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

**Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

**Varastoluokka:** 6.1 D

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 7697-37-2 typpihappo**

HTP Lyhytaikaisarvo: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 3)

<b>DNEL-arvot</b>	
<b>CAS: 7697-37-2 typpihappo</b>	
Inhaloituna	DNEL pitkäaikainen   1,3 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) (paikallisia vaikutuksia)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

#### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

*Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.*

*Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.*

*Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.*

*Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.*

*Vältettävä kosketusta silmiin.*

*Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.*

#### Hengityksensuojaus

*Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.*

#### Käsien suojaus



Suojakäsineet

*Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.*

*Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.*

*Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.*

#### Käsinemateriaali

*Nitriilikumi*

*Kloropeenikumi*

*Soveltuvan käsintyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.*

#### Käsinemateriaalin läpäisy aika

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

**Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

## \* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

**Olomuoto**

*Nestemäinen*

**Väri:**

*Kirkas*

**Haju:**

*Hajuton*

**Hajukynnys:**

*Ei määrittä.*

**Sulamis- ja jäätymispiste**

*Ei määrittä.*

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

*>100 °C*

**Syttyvyys**

*Ei voida käyttää.*

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 4)

<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Ylempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Leimahduspiste:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH 20 °C lämpötilassa</b>	1-3
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Liukoisuus veteen:</b>	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa</b>	23 hPa
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyryntiheys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	Neste
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Räjähätvyys:</b>	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i>
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Vesi:</b>	87,3 %
<b>Kiinneainepitoisuus:</b>	0,0 %
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Haihtumisnopeus:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
<b>Räjähteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Aerosolit</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Hapettavat kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Paineen alaiset kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät nesteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Pyroforiset nesteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Hapettavat nesteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	<i>tarpeeton</i>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 5)

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.***10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.***10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.***KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys** *Myrkyllistä hengitettynä.***Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** *Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.***Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** *Vaurioittaa vakavasti silmiä.***Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Syöpää aiheuttavat vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Aspiraatiovaara** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***\* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.3 Biokertyvyys** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.4 Liikkuvuus maaperässä** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.***12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet***Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.***12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Huomautus:** *Haitallinen kaloille***Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:***Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava**Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.**Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.**Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.**haitallinen vesieläille**Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen**pH-arvo vahingoittaa vesieläitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että**tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhtottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus**vesistöihin.***KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** *Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.*

(jatkuu sivulla 7)



## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 6)

### Euroopan jäteluettelo

16 05 09 muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

### Puhdistamattomat pakkaukset:

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

luokka tarpeeton

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

**14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

**UN "Model Regulation":** tarpeeton

## \* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
**Direktiivi 2012/18/EU**
**Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**
**Seveso-luokka H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYSS**
**Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
**Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
**NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**
**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### Kansalliset määräykset:

**Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

### 16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset

**Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWRC

**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com

**Edellisen version pvm:** 06.01.2021

**Edellisen version versionro:** 3

### Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(jatkuu sivulla 8)



---

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

---

(jatkuu sivulla 7)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Hapettavat nesteet – Katgoria 2

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 3

Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse – Katgoria 1

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike:** CA80AL Reagent RN, Component 2  
**synonyymi** *for aluminum*

**Artikkelinumero:** 51517136B

**CAS-numero:**

50-81-7

**EY-numero:**

200-066-2

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**Aineen / valmisteen käyttö** *Laboratoriokemikaalit*

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja/toimittaja:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Tietoja antaa:**

*Phone: +49 (0)7156 209-117*

*Fax.: +49 (0)7156 209-222*

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

**1.4 Häät puhelinnumero:**

*+49(0)6131-19240*

*00358 09 741 977 (24h available)*

*00358 9 47 11 (central, 24h available)*

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.*

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *tarpeeton*

**Varoitusmerkit** *tarpeeton*

**Huomiosana** *tarpeeton*

**Vaaralausekkeet** *tarpeeton*

**2.3 Muut vaarat**

*Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.*

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** *Ei voida käyttää.*

**vPvB:** *Ei voida käyttää.*

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

**CAS-nro. nimike**

*50-81-7 L (+) - askorbiinihappo*

**Tunnistusnumero(t)**

**EY-numero:** *200-066-2*

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 2**

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.***Hengitettyinä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.***Nieltyä:** *Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***\* KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:***CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** *ei lisätietoja***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Erityinen suojarustus:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** *Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** *Otettava talteen mekaanisesti.***6.4 Viittaukset muihin kohtiin***Vaarallisia aineita ei vapaudu.**Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.***KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***Palo- ja räjähdysuojaohteet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.***Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.***Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Ei mitään.***Varastoluokka:** 11**7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** *Tarpeeton.*

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 2**

(jatkuu sivulla 2)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

*Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.*

**Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.*

**Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

**Käsinemateriaali**

*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.*

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

<b>Olomuoto</b>	<i>Kiinteä</i>
<b>Väri:</b>	<i>Valkeahko</i>
<b>Haju:</b>	<i>Hajuton</i>
<b>Hajukynnys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>191 °C</i>
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Syttyvyys</b>	<i>Aine ei ole syttyvä.</i>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Ylempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Leimahduspiste:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH</b>	<i>Heikosti hapan</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Liukoisuus</b>	
<b>veteen 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>333 g/l</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>0,95 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyryntiheys:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>

**9.2 Muut tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	<i>Kiteinen jauhe</i>
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Räjähätvyys:</b>	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i>

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 2**

(jatkuu sivulla 3)

<b>Kiinneainepitoisuus:</b>	100,0 %
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
<b>Räjähteet</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
<b>Aerosolit</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
<b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
<b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**CAS: 50-81-7 L (+) - askorbiinihappo**

Oraali | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)

**Ihosoövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 2**

(jatkuu sivulla 4)

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

*Aine ei sisälly*

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Vesimyrkyllisyys:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**12.3 Biokertyvyys** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** *Ei voida käyttää.*

**vPvB:** *Ei voida käyttää.*

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

*Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.*

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

**Ekologisia lisätietoja:**

**Yleisohjeita:**

*Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava*

*Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.*

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Suositus:** *Pienuhkot erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.*

**Euroopan jäteluetteloon**

*16 05 09 muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit*

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

**Suositus:** *Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.*

**Suosittelava puhdistusaine:** *Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.*

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

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

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

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

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**luokka** *tarpeeton*

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADR, IMDG, IATA** *tarpeeton*

**14.5 Ympäristövaarat:**

**Marine pollutant:** *Ei*

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** *Ei voida käyttää.*

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** *Ei voida käyttää.*

**Kuljetus/lisätietoja:** *Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti*

**UN "Model Regulation":** *tarpeeton*

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 2**

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Direktiivi 2012/18/EU****Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly****Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***Aine ei sisälly***Kansalliset määräykset:****Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (listaluokitus): lievästi vettä vaarantava.****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.****KOHTA 16: Muut tiedot***Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.***16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset****Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWRC****Yhteydenottohenkilö: MSDS.pcc@endress.com****Edellisen version pvm: 06.01.2021****Edellisen version versio: 3****Lyhenteet ja lyhytnimet:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord 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**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***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**



**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** CA80AL Reagent RB, Component 1

synonyymi for aluminum

**Artikkelinumero:** 51517137B**CAS-numero:**

7732-18-5

**EY-numero:**

231-791-2

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Aineen / valmisteen käyttö** *Laboratoriokemikaalit***1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Tietoja antaa:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Häät puhelinnumero:***+49(0)6131-19240**00358 09 741 977 (24h available)**00358 9 47 11 (central, 24h available)***KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.***2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *tarpeeton***Varoitusmerkit** *tarpeeton***Huomiosana** *tarpeeton***Vaaralausekkeet** *tarpeeton***2.3 Muut vaarat***Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.***PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.***KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****CAS-nro. nimike**

7732-18-5 vettä

**Tunnistusnumero(t)****EY-numero:** 231-791-2

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 1**

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.***Hengitettynä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.***Nieltyä:** *Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***\* KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:***CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** *ei lisätietoja***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Erityinen suojarustus:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** *Ohennettava runsaalla vedellä.***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:***Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).***6.4 Viittaukset muihin kohtiin***Vaarallisia aineita ei vapaudu.**Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.***KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.***Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.***Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Ei mitään.***Varastoluokka:** 12**7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** *Tarpeeton.*

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 1**

(jatkuu sivulla 2)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

*Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.*

**Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.*

**Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

**Käsinemateriaali**

*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.*

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

<b>Olomuoto</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Väri:</b>	<i>Väritön</i>
<b>Haju:</b>	<i>Hajuton</i>
<b>Hajukynnys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>0 °C</i>
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	<i>100 °C</i>
<b>Syttyvyys</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Ylempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Leimahduspiste:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>0,952 mPas</i>
<b>Liukoisuus</b>	
<b>veteen:</b>	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyryntiheys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>

**9.2 Muut tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Räjähätvyys:</b>	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i>

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 1**

(jatkuu sivulla 3)

Vesi:	100,0 %
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei määrittäty.
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*
- 10.4 Vältettävät olosuhteet *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Ihosityövyttävyys/ihoärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Elinkeuhkainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- Aspiraatiovaara *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

*Aine ei sisälly*

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 1**

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.**Euroopan jäteluetteloon**

16 05 09 | muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR, ADN, IMDG, IATA

luokka tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen**

mukaisesti Ei voida käyttää.

**Kuljetus/lisätietoja:**

UN "Model Regulation": Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 6)

— SF —

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 1**

(jatkuu sivulla 5)

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***Aine ei sisälly***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset****Näyttelyalue ohjelehti:** *PCC-TWRC***Yhteydenottohenkilö:** *MSDS.pcc@endress.com***Edellisen version pvm:** *06.01.2021***Edellisen version versionro:** *3***Lyhenteet ja lyhytnimet:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord 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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** CA80AL Reagent RB, Component 2

synonyymi for aluminum

**Artikkelinumero:** 51517138B**CAS-numero:**

115-41-3

**EY-numero:**

204-088-3

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Aineen / valmisteen käyttö** *Laboratoriokemikaalit***1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Tietoja antaa:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Häät puhelinnumero:***+49(0)6131-19240**00358 09 741 977 (24h available)**00358 9 47 11 (central, 24h available)***KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.***2.2 Merkinnot****Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *tarpeeton***Varoitusmerkit** *tarpeeton***Huomiosana** *tarpeeton***Vaaralausekkeet** *tarpeeton***2.3 Muut vaarat***Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.***PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.***KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****CAS-nro. nimike***115-41-3 pyrokatekoliavioletti***Tunnistusnumero(t)****EY-numero:** *204-088-3*



**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2**

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.***Hengitettyinä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.***Nieltyä:** *Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***\* KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:***CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** *ei lisätietoja***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Erityinen suojarustus:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** *Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** *Otettava talteen mekaanisesti.***6.4 Viittaukset muihin kohtiin***Vaarallisia aineita ei vapaudu.**Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.***KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***Palo- ja räjähdysuojaohteet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.***Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.***Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Ei mitään.***Varastoluokka:** 11**7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** *Tarpeeton.*

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2**

(jatkuu sivulla 2)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

*Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.*

**Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.*

**Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

**Käsinemateriaali**

*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.*

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

<b>Olomuoto</b>	<i>Kiinteä</i>
<b>Väri:</b>	<i>Tumman punainen</i>
<b>Haju:</b>	<i>Hajuton</i>
<b>Hajukynnys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Syttyvyys</b>	<i>Aine ei ole syttyvä.</i>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Ylempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Leimahduspiste:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Liukoisuus veteen:</b>	<i>Liukeneva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrnpaine</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyryntiheys:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>

**9.2 Muut tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	<i>Kiteinen jauhe</i>
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Räjähävyys:</b>	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i>

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2**

(jatkuu sivulla 3)

<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Haihtumisnopeus:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
<b>Räjähteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Aerosolit</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Hapettavat kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Paineen alaiset kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät nesteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Pyroforiset nesteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Hapettavat nesteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	<i>tarpeeton</i>

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

**Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*

**10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Välitön myrkyllisyys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**Aspiraatiovaara** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

*Aine ei sisälly*

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.**Euroopan jäteluetteloon**

16 05 09 muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR, ADN, IMDG, IATA

luokka tarpeeton

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei voida käyttää.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen

mukaisesti Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

UN "Model Regulation": Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

tarpeeton

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 6)

— SF —

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2**

(jatkuu sivulla 5)

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***Aine ei sisälly***Kansalliset määräykset:****Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): *lievästi vettä vaarantava.***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot**

*Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.*

**16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset****Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWRC**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com**Edellisen version pvm:** 06.01.2021**Edellisen version versionro:** 4**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord 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*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

synonyymi for aluminum

**Artikkelinumero: 51517139B****UFI: 7V90-D04R-E009-WPTM****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Aineen / valmisteiden käyttö** Laboratoriokemikaalit**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Tietoja antaa:**

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

+49(0)6131-19240

00358 09 741 977 (24h available)

00358 9 47 11 (central, 24h available)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**2.2 Merkinnät**

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit GHS07

Huomiosana Varoitus

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Heksametyleenitetramiini

**Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvalausekkeet**

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei todistettavasti sisällä organisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetallyhdisteitä eikä formaldehydiä.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.



## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Rekisterinumero: 01-2119474895-20-0XXX	Heksametyleenitetramiini Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	20-40%

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.**Hengitettynä:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Pestävä heti vedellä.

**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.**Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## \* KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:**CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** ei lisätietoja

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Erityinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)



## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 2)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Palo- ja räjähdysuojat: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

## Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Ei erikoisvaatimuksia.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

Varastoluokka: 12

## 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

## DNEL-arvot

## CAS: 100-97-0 Heksametyleenitetramiini

Oraali	DNEL pitkäaikainen altistuminen	0,8 mg/kg (kuluttaja) (systeeminen vaikutus)
Dermaali	DNEL pitkällä aikavälillä	3,2 mg/kg (kuluttaja) (systeeminen vaikutus)
Inhaloituna	DNEL pitkäaikainen	5,6 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä) (systeeminen vaikutus)
		1,2 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja) (systeeminen vaikutus)

## PNEC-arvot

## CAS: 100-97-0 Heksametyleenitetramiini

PNEC	100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
	3 mg/L (makea vesi)
	0,3 mg/L (merivesi)
PNEC	1,02 mg/kg (merisedimentin)
	10,2 mg/kg (makeanveden sedimentissä)
	0,28 mg/kg (maa)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

## Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

## Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

## Käsien suojaus



Suojakäsineet

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

(jatkuu sivulla 3)

*Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.*

*Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.*

*Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.*

*Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

**Käsinemateriaali**

*Nitriilikumi*

*Luonnonkumi (Latex)*

*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.*

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

**\* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset ohjeet**

**Olomuoto**

*Nestemäinen*

**Väri:**

*Kirkas*

**Haju:**

*Amiinimainen*

**Hajukynnys:**

*Ei määrätty.*

**Sulamis- ja jäätymispiste**

*Ei määrätty.*

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

*>100 °C*

**Syttyvyys**

*Ei voida käyttää.*

**Alempi ja ylempi räjähdysraja**

**Alempi:**

*Ei määrätty.*

**Ylempi:**

*Ei määrätty.*

**Leimahduspiste:**

*Ei voida käyttää.*

**Itsesyttymislämpötila:**

*Tuote ei ole itsestään syttyvä.*

**Hajoamislämpötila:**

*Ei määrätty.*

**pH 20 °C lämpötilassa**

*8,5-10,5*

**Viskositeetti:**

**Kinemaattinen viskositeetti**

*Ei määrätty.*

**Dynaaminen:**

*Ei määrätty.*

**Liukoisuus**

**veteen:**

*Täydellisesti sekoittuva.*

**Jakautumiskerroin n-oktanoliväli- (log-keskiarvo)**

*Ei määrätty.*

**Höyrinpainetta 20 °C lämpötilassa**

*23 hPa*

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

*1,122 g/cm<sup>3</sup>*

**Suhteellinen tiheys**

*Ei määrätty.*

**Höyryntiheys:**

*Ei määrätty.*

**9.2 Muut tiedot**

**Olomuoto:**

*Nestemäinen*

**Muoto:**

**Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

**Räjähävyys:**

*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  
Ei määrätty.*

**Liuteainepitoisuus:**

**Vesi:**

*63,0 %*

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

(jatkuu sivulla 4)

Kiinneainepitoisuus:	0,0 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei määrittäty.
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

10.1 Reaktiivisuus *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.*

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*

10.4 Vältettävät olosuhteet *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen *Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Syöpää aiheuttavat vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Aspiraatiovaara *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

**Ekologisia lisätietoja:**

**Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**Euroopan jäteluetteloon**

16 05 06*	laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina
-----------	---

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR, ADN, IMDG, IATA

luokka tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

**UN "Model Regulation":** tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

(jatkuu sivulla 6)

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II***sisältäviä aineita ei ole lueteltu***Kansalliset määräykset:****Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): *lievästi vettä vaarantava.***15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot**

*Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.*

**16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset****Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWRC**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com**Edellisen version pvm:** 06.01.2021**Edellisen version versionro:** 3**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord 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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Katgoria 2*

*Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1*

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**