

17.10.2023

**Kit Components**

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

**Kemiallinen tuoteluokka** PC21 *Laboratoriokemikaalit*

**Aineen / valmisteeseen 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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

### 1.4 Häät puhelinnumero:

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**

*Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

### 2.2 Merkinnät

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

*Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.*

**Varoitusmerkit** *tarpeeton*

**Huomiosana** *tarpeeton*

#### Vaaralausekkeet

*H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

#### Turvalausekkeet

*P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.*

*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

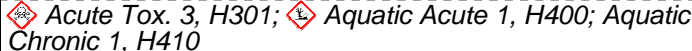
**Selostus:** *Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.*

#### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Rekisterinumero: 01-2119487297-23-XXXX	typpihappo, ☠ Ox. Liq. 3, H272; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4 h inhaloituna: 2,65 mg/l Erityiset pitoisuusrajat: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	0,1-1%
---	--	--------

(jatkuu sivulla 2)

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

CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	1,10-fenantroliumkloridimonohydraatti 	(jatkuu sivulla 1) 0,1-1%
--------------------------------------	---	------------------------------

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**\* KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

**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** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

**Palo- ja räjähdysuojajohteet:** 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.

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 2)

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:***Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.***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:** *Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.***Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.***Käsien suojaus***Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.**Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.**Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset***Käsinemateriaali***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**

<b>Olomuoto</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Väri:</b>	<i>Kirkas</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>&gt;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>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH 20 °C lämpötilassa</b>	<i>1-3</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Liukoisuus veteen:</b>	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 3)

Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa	23 hPa
Höyrnpaine	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
Vesi:	87,0 %
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
<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
Itseaktiiviset 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.*

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 1

(jatkuu sivulla 4)

## Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

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

Inhaloituna LC50/4 h | 2,65 mg/l (ATE)

**Ihosyövyttävyyksi/ihöärsytys** 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**

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.

Jumavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

haitallinen vesielioille

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen

pH-arvo vahingoittaa vesielioitä. 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.**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.

(jatkuu sivulla 6)

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

(jatkuu sivulla 5)

**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

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

*Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.*

**Varoitusmerkit** tarpeeton

**Huomiosana** tarpeeton

**Vaaralausekkeet**

*H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.*

**Turvalausekkeet**

*P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.*

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

**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**

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**ASETUS (EU) 2019/1148**

**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**Kansalliset määräykset:**

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

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

(jatkuu sivulla 7)

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

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**16.1 Asiaankuuluvat lausekkeet**

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

**16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset**

Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWR

Yhteydenottohenkilö: MSDS.pcc@endress.com

Edellisenversionpvm: 06.01.2021

Edellisenversionversionro: 5

**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 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

Ox. Liq. 3: Hapettavat nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

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

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

**Rekisteröintinumero**

Tämän aineen rekisteröintinumeroa ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröinti on suunniteltu myöhemmin.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit**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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

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, raskasmetallyhdisteitä 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**

CAS: 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.***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:** *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 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:** 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 hygienia-toimenpiteet:***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>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>Kinemaattinen viskositeetti</b>	
<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-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	
<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>
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	<i>Ks. kohta 3.</i>

**9.2 Muut tiedot****Olomuoto:****Muoto:***Kiteinen jauhe*

(jatkuu sivulla 4)

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

(jatkuu sivulla 3)

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

**Syttymislämpötila:**

*Ei määrittäty.*

**Räjähätyvyys:**

*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.*

*Ei määrittäty.*

**Kiinneainepitoisuus:**

*100,0 %*

**Molekyyliimassa**

*176,13 g/mol*

**Tilanmuutos**

**Haihtumisnopeus:**

*Ei voida käyttää.*

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähteet**

*tarpeeton*

**Syttyvät kaasut**

*tarpeeton*

**Aerosolit**

*tarpeeton*

**Hapettavat kaasut**

*tarpeeton*

**Paineen alaiset kaasut**

*tarpeeton*

**Syttyvät nesteet**

*tarpeeton*

**Syttyvät kiinteät aineet**

*tarpeeton*

**Itseaktiiviset 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.*

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

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

*Oraali | LD50 | 11.900 mg/kg (rat)*

**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.*

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RN, Component 2

(jatkuu sivulla 4)

**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 sisällä

**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:** 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

(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**

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

**Varoitukset tarpeeton**

**Huomiosana tarpeeton**

**Vaaralausekkeet tarpeeton**

**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*

**ASETUS (EU) 2019/1148**

**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

*Aine ei sisälly*

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

*Aine ei sisälly*

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

*Aine ei sisälly*

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

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

**16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset**

**Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWR**

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

**Edellisen version pvm: 06.01.2021**

**Edellisen version numero: 5**

**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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* 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

**Rekisteröintinumero**

Tämän aineen rekisteröintinumeroa ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröinti on suunniteltu myöhemmin.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit**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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

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, raskasmetallyhdisteitä 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**

CAS: 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.***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:** *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 räjähdysuojahjeet:** *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 hygienia-toimenpiteet:**

*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>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>Kinemaattinen viskositeetti</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>0,952 mPas</i>
<b>Liukoisuus</b>	
<b>veteen:</b>	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Höyrinpaine</b>	
<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>
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	<i>Nestemäinen</i>

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 1

(jatkuu sivulla 3)

## Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

Sytymislämpötila:

Ei määrätty.

Räjähävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Vesi:

Ei määrätty.

Kiinneainepitoisuus:

100,0 %

Molekyyli massa

0,0 %

Tilanmuutos

18,02 g/mol

Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

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 *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 RB, Component 1

(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: 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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

(jatkuu sivulla 6)

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

(jatkuu sivulla 5)

**Varoitusmerkit** tarpeeton  
**Huomiosana** tarpeeton  
**Vaaralausekkeet** tarpeeton

**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

**ASETUS (EU) 2019/1148**

**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aine ei sisälly

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

**Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

Aine ei sisälly

**Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

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-TWR  
**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com  
**Edellisen version pvm:** 06.01.2021  
**Edellisen version versionro:** 5

**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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

*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

**Rekisteröintinumero**

Tämän aineen rekisteröintinumeroa ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröinti on suunniteltu myöhemmin.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit**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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

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, raskasmetallyhdisteitä 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**

CAS: 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, henkilösuojaimet 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 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:** 11**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:** *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 hygienia-toimenpiteet:

*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>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>Kinemaattinen viskositeetti</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Liukoisuus veteen:</b>	<i>Liukeneva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Höyrinpaine</b>	
<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>
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	<i>Ks. kohta 3.</i>

### 9.2 Muut tiedot

<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	<i>Kiteinen jauhe</i>

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2

(jatkuu sivulla 3)

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

**Syttymislämpötila:**

*Ei määrätty.*

**Räjähävyys:**

*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.*

**Molekyylimassa**

*Ei määrätty.*

**Tilanmuutos**

*386,38 g/mol*

**Haihtumisnopeus:**

*Ei voida käyttää.*

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähteet**

*tarpeeton*

**Syttyvät kaasut**

*tarpeeton*

**Aerosolit**

*tarpeeton*

**Hapettavat kaasut**

*tarpeeton*

**Paineen alaiset kaasut**

*tarpeeton*

**Syttyvät nesteet**

*tarpeeton*

**Syttyvät kiinteät aineet**

*tarpeeton*

**Itseaktiiviset 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**

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

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys** *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 RB, 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 (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.

Suositeltava 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

(jatkuu sivulla 6)

—SF—

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RB, Component 2

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

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

**Varoitukset tarpeeton**

**Huomiosana tarpeeton**

**Vaaralausekkeet tarpeeton**

**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*

**ASETUS (EU) 2019/1148**

**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

*Aine ei sisälly*

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

*Aine ei sisälly*

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

*Aine ei sisälly*

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

*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-TWR**

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

**Edellisen version pvm: 06.01.2021**

**Edellisen version numero: 6**

**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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

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

*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****Kemiallinen tuoteluokka PC21 Laboratoriokemikaalit****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 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

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.

**Turvausekkeet**

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

P280 Käytä suojakäsineitä.

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

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

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

**Lisätietoja:**

Tuote sisältää: Ilmoitettavat räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 1)

**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: 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:**

Huolehdyttävä 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 suojavarustus:** 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 viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 2)

**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 suojavarustusta 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.**Vältettävä aerosolin muodostusta.***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:** 12**7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****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 luetteluihin.***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.*

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

(jatkuu sivulla 3)

**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 kestävää 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.

**Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

**pH 20 °C lämpötilassa**

8,5-10,5

**Viskositeetti:**

**Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

**Kinemaattinen viskositeetti**

**Dynaaminen:**

Ei määrätty.

**Liukoisuus**

**veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

**Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa**

23 hPa

**Höyrnpaine**

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

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

**Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

**Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 4)

## 9.2 Muut tiedot

## Olomuoto:

Muoto: Nestemäinen

Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

Syttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähätvyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Ei määrätty.

Liuoteainepitoisuus:

Vesi:

63,0 %

Kiinainepitoisuus:

0,0 %

Tilanmuutos

Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

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.*Ihosityövyttävyyksi/ihorärsytys *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.*

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 5)

### Elincohtainen 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

#### 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

(jatkuu sivulla 7)



**Kauppanimike: CA80AL Reagent RK**

(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**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.*

**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**

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**ASETUS (EU) 2019/1148**

**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

*CAS: 100-97-0 | Heksametyleenitetramiini*

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

*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.*

**16.1 Asiaankuuluvat lausekkeet**

*H228 Syttyvä kiinteä aine.*

*H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.*

(jatkuu sivulla 8)

## Kauppanimike: CA80AL Reagent RK

(jatkuu sivulla 7)

### 16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset

**Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWR

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

**Edellisen version pvm:** 06.01.2021

**Edellisen version versio:** 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 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)*

*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**