

20.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CY80TP-FF+SE</b>	<b>CA80TP Reagent Set for total phosphate</b>

Components:

71251096B	CA80TP Reagent RB, Component 1
51509012D	CA80TP Reagent RK, Component 1
71251978D	CA80TP Reagent RN

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** CA80TP Reagent RB, Component 1**Artikelnummer:** 71251096B**CAS-nummer:**

7775-27-1

**EC-nummer:**

231-892-1

**Registratienummer** 01-2119495975-15**UFI:** P7S0-W0E1-J00X-CQ4D**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Productcategorie** PC21 *Laboratoriumchemicaliën***Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën***1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Inlichtinggevende sector:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** 0032 70 245 245**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***GHS03 vlam boven cirkel**Ox. Sol. 2 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.**GHS08 gezondheidsgevaar**Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.**GHS07**Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.**Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*

(Vervolg op blz. 2)

BNL

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 1)

**Gevarenpictogrammen**

GHS03 GHS07 GHS08

**Signaalwoord** *Gevaar***Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:***Natriumpersulfaat***Gevarenaanduidingen***H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.**H302 Schadelijk bij inslikken.**H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.**H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.***Veiligheidsaanbevelingen***P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.**P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.**P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.**P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.**P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.***2.3 Andere gevaren***Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.***Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** *Niet bruikbaar.***zPzB:** *Niet bruikbaar.***\* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving***CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfaat***Identificatienummer(s)****EC-nummer:** *231-892-1***RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:***Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.**Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.***Na het inademen:***Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.**Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.***Na huidcontact:***Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.**Onmiddellijk met water afwassen.***Na oogcontact:** *Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen***Na inslikken:** *Onmiddellijk arts raadplegen.*

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 2)

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen verdere informatie

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5.3 Advies voor brandweertaken** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen.

**Opslagklasse:** 5.1 B

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfaat**

VL (BE) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 3)

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

**Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.

**Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Nitrilrubber  
Natuurrubber (latex)

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Geur:</b>	Reukloos
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
<b>Ontvlambaarheid</b>	De stof is niet ontvlambaar.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
<b>Onderste:</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenste:</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>pH</b>	Zwak zuur
<b>Viscositeit</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bruikbaar.
<b>Dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Water:</b>	Gemakkelijk oplosbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 4)

<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Deeltjeskenmerken</b>	<i>Zie 3.</i>
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	<i>Kristallijn poeder</i>
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.</i>
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontplobbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Aerosolen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Gassen onder druk</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water</b>	
<b>ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	<i>Kan brand bevorderen; oxiderend.</i>
<b>Organische peroxiden</b>	<i>vervalt</i>
<b>Bijtend voor metalen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.2 **Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- 10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- 10.4 **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- 11.1 **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- Acute toxiciteit** *Schadelijk bij inslikken.*

<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfaat</b>		
<i>Oraal</i>	<i>LD50</i>	<i>920 mg/kg (rat)</i>

- Huidcorrosie/-irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** *Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.*

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 5)

**Mutageniteit in geslachtscellen**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Carcinogeniteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Giftigheid voor de voortplanting**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**STOT bij eenmalige blootstelling**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**STOT bij herhaalde blootstelling**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

*De stof is niet aanwezig.*

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

*Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.*

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

*Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein*

*Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.*

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** *Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.*

**Europese afvalcatalogus**

16 05 06*	<i>labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën</i>
-----------	---

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, IMDG, IATA** *UN1505*

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR** *UN1505 NATRIUMPERSULFAAT*

**IMDG** *SODIUM PERSULPHATE*

**IATA** *Sodium persulphate*

(Vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 6)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**ADR**



**klasse** 5.1 (O2) Oxiderende stoffen  
**Etiket** 5.1

**IMDG, IATA**



**Class** 5.1 Oxiderende stoffen  
**Label** 5.1  
**14.4 Verpakkingsgroep:**  
**ADR, IMDG, IATA** III  
**14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Oxiderende stoffen  
**Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 50  
**EMS-nummer:** F-A,S-Q  
**Stowage Category** A  
**Segregation Code** SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.  
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**

**Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5 kg  
**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1  
 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 g  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g  
**Vervoerscategorie** 3  
**Tunnelbeperkingscode** E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5 kg  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g  
**VN "Model Regulation":** UN 1505 NATRIUMPERSULFAAT, 5.1, III

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**



GHS03 GHS07 GHS08

(Vervolg op blz. 8)



**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

(Vervolg van blz. 7)

**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

*Natriumpersulfaat*

**Gevarenaanduidingen**

*H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.*

*H302 Schadelijk bij inslikken.*

*H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.*

*H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

*P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.*

*P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.*

*P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.*

*P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.*

*P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** *De stof is niet aanwezig.*

**Seveso-categorie P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN**

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t**

**Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t**

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

*De stof is niet aanwezig.*

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

*De stof is niet aanwezig.*

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

*De stof is niet aanwezig.*

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

*De stof is niet aanwezig.*

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

*De stof is niet aanwezig.*

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Lijstclassificatie):** *weinig gevaarlijk voor water.*

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** *PCC-TWR*

**Contact-persoon:** *MSDS.pcc@endress.com*

**Datum van de vorige versie:** *02.01.2020*

**Versienummer van de vorige versie:** *3*

**Afkortingen en acroniemen:**

*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)*

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RB, Component 1**

---

(Vervolg van blz. 8)

*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**Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2**Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4**Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1**Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1***\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

---

— BNL —

**\* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam:** CA80TP Reagent RK, Component 1**Artikelnummer:** 51509012D**CAS-nummer:**

50-81-7

**EC-nummer:**

200-066-2

**Registratienummer**

Een registratienummer voor deze stof is niet beschikbaar omdat de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, de jaarlijkse hoeveelheid geen registratie vereist of de registratie is gepland voor een latere datum.

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Productcategorie** PC21 *Laboratoriumchemicaliën***Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën***1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Inlichtingengevende sector:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 0032 70 245 245****RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008***De stof is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.***2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt***Gevarenpictogrammen** *vervalt***Signaalwoord** *vervalt***Gevarenaanduidingen** *vervalt***2.3 Andere gevaren**

*Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.*

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** *Niet bruikbaar.***zPzB:** *Niet bruikbaar.***\* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****CAS-Nr. omschrijving***CAS: 50-81-7 L (+) - ascorbinezuur***Identificatienummer(s)****EC-nummer:** 200-066-2

(Vervolg op blz. 2)

— BNL —

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Vervolg van blz. 1)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.*

**Na het inademen:** *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.*

**Na huidcontact:** *Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid*

**Na oogcontact:** *Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen*

**Na inslikken:** *Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen*

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

*CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.*

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *geen verdere informatie*

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**5.3 Advies voor brandweerlieden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**Speciale beschermende kleding:** *Geen bijzondere maatregelen nodig.*

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

*Persoonlijke beschermingskleding dragen.*

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.*

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** *Mechanisch opnemen.*

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

*Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.*

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

*Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag:

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Geen.*

**Opslagklasse:** 11

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Vervolg van blz. 2)

**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

*Vervalt.*

**Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.*

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

*De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.*

**Bescherming van de ademhalingswegen** *Niet noodzakelijk.*

**Bescherming van de handen**

*Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.*

**Handschoenmateriaal**

*De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.*

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

*De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.*

**Bescherming van de ogen/het gezicht** *Niet noodzakelijk.*

**Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

*Vast*

**Kleur:**

*Witachtig*

**Geur:**

*Reukloos*

**Geurdrempelwaarde:**

*Niet bepaald.*

**Smeltpunt/vriespunt**

*191 °C*

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

*Niet bepaald.*

**Ontvlambaarheid**

*De stof is niet ontvlambaar.*

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

*Niet bepaald.*

**Bovenste:**

*Niet bepaald.*

**Vlampunt:**

*Niet bruikbaar.*

**Ontledingstemperatuur:**

*Niet bepaald.*

**pH**

*Zwak zuur*

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

*Niet bruikbaar.*

**Dynamisch:**

*Niet bruikbaar.*

**Oplosbaarheid**

**Water bij 20 °C:**

*333 g/l*

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**(logwaarde)**

*Niet bepaald.*

**Dampspanning:**

*Niet bruikbaar.*

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

**Dichtheid bij 20 °C:**

*0,95 g/cm<sup>3</sup>*

**Relatieve dichtheid**

*Niet bepaald.*

**Dampdichtheid**

*Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Vervolg van blz. 3)

<b>Deeltjeskenmerken</b>	Zie 3.
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Kristallijn poeder
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontplobbare stoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare gassen</b>	vervalt
<b>Aerosolen</b>	vervalt
<b>Oxiderende gassen</b>	vervalt
<b>Gassen onder druk</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Organische peroxiden</b>	vervalt
<b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
<b>Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen</b>	vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.2 **Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- 10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- 10.4 **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
**Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 50-81-7 L (+) - ascorbinezuur</b>		
Oraal	LD50	11.900 mg/kg (rat)

- Huidcorrosie/-irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Mutageniteit in geslachtscellen**  
*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Vervolg van blz. 4)

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gifigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof is niet aanwezig.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

**Europese afvalcatalogus**

16 05 09 | niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt  
 klasse

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA vervalt

**14.5 Milieugevaren:**

**Marine pollutant:** Neen

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)



**Handelsnaam: CA80TP Reagent RK, Component 1**

(Vervolg van blz. 5)

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

*Niet bruikbaar.*

**Transport/verdere gegevens:**

*Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.*

**VN "Model Regulation":**

*vervalt*

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** *De stof is niet aanwezig.*

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

*De stof is niet aanwezig.*

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

*De stof is niet aanwezig.*

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

*De stof is niet aanwezig.*

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

*De stof is niet aanwezig.*

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

*De stof is niet aanwezig.*

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Lijstclassificatie):** *weinig gevaarlijk voor water.*

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** *PCC-TWR*

**Contact-persoon:** *MSDS.pcc@endress.com*

**Datum van de vorige versie:** *02.01.2020*

**Versienummer van de vorige versie:** *3*

**Afkortingen en acroniemen:**

*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*

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RK, Component 1**

---

*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*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

---

(Vervolg van blz. 6)

**\* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** CA80TP Reagent RN

**Artikelnummer:** 71251978D

**UFI:** WWH1-KOWM-300H-XWY6

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Productcategorie** PC21 *Laboratoriumchemicaliën*

**Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën*

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Fabrikant/leverancier:**

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

**Inlichtingengevende sector:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

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

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 0032 70 245 245**

**\* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



*GHS05 corrosie*

*Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

*Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.*

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

*zwavelzuur*

**Gevarenaanduidingen**

*H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

*P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].*

*P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

*P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*

*P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).*

*P405 Achter slot bewaren.*

*P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 1)

**Aanvullende gegevens:**

Produkt bevat: Precursoren voor explosieven waarvoor een beperking geldt. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 5(1) en (3).

**2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registratie nummer: 01-2119458838-20-XXXX	zwavelzuur Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	20-40%
--	---	--------

**Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk met water afwassen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen verdere informatie

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Speciale beschermende kleding:** Ademhalingsstoestel aantrekken.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Met veel water verdunnen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ademhalingstoestellen gereedhouden.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Opslagklasse: 8 B

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,2 mg/m <sup>3</sup> C;brume
---------	--

**DNEL's**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

Inhalatief	DNEL kort	0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)
	DNEL langlopend	0,05 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)

**PNEC's**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

PNEC	8,8 mg/L (Waterzuiveringsstation)
	0,25 mg/L (zeewater)
PNEC	2,5 µg/L (zoetwater)
PNEC	2 µg/kg (mariene sedimenten)
	2 µg/kg (zoetwater sediment)

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 3)

**Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.*

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

*Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.*

*Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.*

*Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.*

*Aanraking met de ogen vermijden.*

*Aanraking met de ogen en de huid vermijden.*

**Bescherming van de ademhalingswegen**

*Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.*

**Bescherming van de handen**



*Veiligheidshandschoenen*

*Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.*

*Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.*

*Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.*

**Handschoenmateriaal**

*Nitrilrubber*

*Chloropreenrubber*

*De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.*

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

*De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.*

**Bescherming van de ogen/het gezicht**



*Nauw aansluitende veiligheidsbril*

**Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

*Vloeibaar*

**Kleur:**

*Volgens de produktbeschrijving*

**Geur:**

*Karakteristiek*

**Geurdrempelwaarde:**

*Niet bepaald.*

**Smeltpunt/vriespunt**

*Niet bepaald.*

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

*100 °C*

**Ontvlambaarheid**

*Niet bruikbaar.*

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

*Niet bepaald.*

**Bovenste:**

*Niet bepaald.*

**Vlampunt:**

*Niet bruikbaar.*

**Ontledingstemperatuur:**

*Niet bepaald.*

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 4)

pH bij 20 °C	<1
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Dynamisch:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	
Water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid:	Niet bepaald.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
<b>9.2 Overige informatie</b>	
Voorkomen:	
Vorm:	Vloeibaar
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
Water:	67,3 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	0,0 %
Toestandsverandering	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
Ontplobbare stoffen	vervalt
Ontvlambare gassen	vervalt
Aerosolen	vervalt
Oxiderende gassen	vervalt
Gassen onder druk	vervalt
Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
Pyrofore vloeistoffen	vervalt
Pyrofore vaste stoffen	vervalt
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water</b>	
ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
Oxiderende vloeistoffen	vervalt
Oxiderende vaste stoffen	vervalt
Organische peroxiden	vervalt
Bijtend voor metalen	vervalt
Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.2 **Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- 10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- 10.4 **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

(Vervolg op blz. 6)



**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 5)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	5.800 mg/kg (Mouse)
-------	------	---------------------

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Verdere ecologische informatie:**

#### Algemene informatie:

**Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie):** gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

#### Europese afvalcatalogus

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
-----------	--

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 6)

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**\* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, IMDG, IATA**

UN2796

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR**

UN2796 ZWAVELZUUR

**IMDG**

SULPHURIC ACID

**IATA**

Sulphuric acid

**14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

**ADR**



**klasse**

8 (C1) Bijtende stoffen

**Etiket**

8

**IMDG, IATA**



**Class**

8 Bijtende stoffen

**Label**

8

**14.4 Verpakkingsgroep:**

**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

**Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

80

**EMS-nummer:**

F-A,S-B

**Segregation groups**

Strong acids

**Stowage Category**

B

**Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**

**Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

**Vervoerscategorie**

2

**Tunnelbeperkingscode**

E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

1L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**VN "Model Regulation":**

UN 2796 ZWAVELZUUR, 8, II

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 7)

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

*zwavelzuur*

**Gevarenaanduidingen**

*H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

*P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].*

*P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

*P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*

*P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).*

*P405 Achter slot bewaren.*

*P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3**

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	Grenswaarde: >15-≤40 %	20-40%
----------------	------------	------------------------	--------

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	3
----------------	------------	---

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	3
----------------	------------	---

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water:** *WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.*

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: CA80TP Reagent RN**

(Vervolg van blz. 8)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**16.1 Relevante zinnen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** PCC-TWR

**Contact-persoon:** MSDS.pcc@endress.com

**Datum van de vorige versie:** 31.10.2020

**Versienummer van de vorige versie:** 2

**Afkortingen en acroniemen:**

*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)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1A*

*Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**