

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **CA80TN Reagent RB**

Artikkelnummer: *CY80TN\_active*

UFI: *RWGO-T0FH-U00X-6KM4*

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Kjemikaliekategori *PC21 Laboratoriekjemikalier*

Bruk av stoffet/tilberedningen *Laboratoriekjemikalier*

### 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

#### Produsent/leverandør:

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstraße 24*

*D-70839 Gerlingen*

#### Avdeling for nærmere informasjon:

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

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

1.4 Nødtelefonnummer: *0047 22 59 13 00*

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008



*GHS08 Helsefare*

*Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.*



*GHS07*

*Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.*

*Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.*

*Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.*

### 2.2 Merkingselementer

Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

#### Farepiktogrammer



*GHS08*

#### Varselord *Fare*

#### Farebestemmende komponenter ved etikettering:

*Natriumpersulfat*

#### Faresetninger

*H315 Irriterer huden.*

*H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.*

*H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.*

*H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.*

#### Sikkerhetssetninger

*P261*

*Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.*

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: CA80TN Reagent RB**

(fortsatt fra side 1)

P280 *Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.*  
 P284 *Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].*  
 P305+P351+P338 *VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.*  
 P501 *Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.*

**2.3 Andre farer****Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke gjeldende.**vPvB:** Ikke gjeldende.**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1 Registreringsnummer: 01-2119495975-15	Natriumpersulfat Ox. Sol. 2, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	2-6%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksid Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1-2,5%

**Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.**Etter innånding:**

Sørg for rikelig frisk luft og tilkall lege for sikkerhets skyld.  
 Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.  
 Vask straks av med mye vann.

**Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:** Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

## Handelsnavn: CA80TN Reagent RB

(fortsatt fra side 2)

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner***Ta på personlig beskyttelsesdrakt.***6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø***La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing***Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).**Bortskaff kontaminert matereriale som avfall iht. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.**Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.**Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Ingen særlige tiltak nødvendig.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.***Informasjoner om felles lagring:** *Ikke nødvendig.***Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** *Hold beholderne tett tillukket.***Lagerklasse:** 8 B**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksid**AG | Takverdi: 2 mg/m<sup>3</sup>**Ytterligere informasjon:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.***8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** *Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.***Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.**Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.**Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.**Unngå berøring med øyne og hud.***Åndedrettsvern***Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.*

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: CA80TN Reagent RB

(fortsatt fra side 3)

## Håndvern



Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige. Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.

## Hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Naturgummi (Latex)

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjenne tegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

## Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

## Øye-/ansiktsvern



Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Verneklær

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

## Generell informasjon

Aggregattilstand	Flytende
Farge	Fargeløs
Lukt	Uten lukt
Luktterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C (CAS: 7732-18-5 vann)
Antennelighet	Ikke relevant.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Ikke relevant.
pH	Ikke bestemt.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Løselighet	
vann:	Ikke hhv. lite blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	23 hPa (CAS: 7732-18-5 vann)
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,011 g/cm <sup>3</sup>
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.

## 9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Flytende

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: CA80TN Reagent RB

(fortsatt fra side 4)

**Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.****Antennestemperatur:***Produktet er ikke selvantennelig.***Eksplorative egenskaper:***Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**Ikke bestemt.***Løsningsmiddelandel:****Vann:**

94,8 %

**Innhold av faste stoffer:**

0,0 %

**Tilstandsendring****Fordampingshastighet***Ikke bestemt.***Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser****Eksplorative varer***bortfaller***Brannfarlige gasser***bortfaller***Aerosoler***bortfaller***Oksiderende gasser***bortfaller***Gasser under trykk***bortfaller***Brannfarlige væsker***bortfaller***Brannfarlige faste stoffer***bortfaller***Selvreaktive stoffer og stoffblandinger***bortfaller***Pyrofore væsker***bortfaller***Pyrofore faste stoffer***bortfaller***Selvopphetende stoffer og stoffblandinger***bortfaller***Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med****vann utvikler brannfarlige gasser***bortfaller***Oksiderende væsker***bortfaller***Oksiderende faste stoffer***bortfaller***Organiske peroksider***bortfaller***Etsende for metaller***bortfaller***Desensibiliserte eksplorative varer***bortfaller***Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** *Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.***10.3 Risiko for farlige reaksjoner** *Ingen farlige reaksjoner kjent.***10.4 Forhold som skal unngås** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.5 Uforenlige materialer** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** *Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.***Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet,** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****CAS: 7775-27-1 Natriumpersulfat**

Oral LD50 920 mg/kg (rat)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksid**

Oral LD50 2.000 mg/kg (rat)

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

**Hudetsing/hudirritasjon** *Irriterer huden.***Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** *Gir alvorlig øyeirritasjon.***Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt***Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.**Kan utløse en allergisk hudreaksjon.*

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: CA80TN Reagent RB

(fortsatt fra side 5)

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller***Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Kreftframkallende egenskaper** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Reproduksjonstoksisitet** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT - enkelteksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***STOT - gjentatt eksponering** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***Aspirasjonsfar** *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.***11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper***ingen av innholdsstoffene er listet opp***Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet***Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.2 Persistens og nedbrytbarhet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.3 Bioakkumuleringsevne** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.4 Mobilitet i jord** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering***PBT: Ikke relevant.**vPvB: Ikke relevant.***12.6 Hormonforstyrrende egenskaper***Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.***12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:***Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann**Ikke la uforynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.***Avsnitt 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.***Urenset emballasje:****Anbefaling:** *Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.***Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN1824

**14.2 FN-forsendelsesnavn****ADR**

UN1824 NATRIUMHYDROKSIDLØSNING

**IMDG**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**IATA**

Sodium hydroxide solution

**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR****Klasse**

8 (C5) Etsende stoffer

(fortsatt på side 7)

N

## Handelsnavn: CA80TN Reagent RB

(fortsatt fra side 6)

Fareseddel 8

## IMDG, IATA



Class 8 Etsende stoffer  
 Label 8  
 14.4 Emballasjegruppe  
 ADR, IMDG, IATA III  
 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant  
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Etsende stoffer  
 Farenummer (Kemler-tall): 80  
 EMS-nummer: F-A,S-B  
 Segregation groups (SGG18) Alkalis  
 Stowage Category A  
 Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

## Transport/ytterligere informasjoner:

ADR  
 Begrenset mengde (LQ) 5L  
 Unntatte mengder (EQ) Kode: E1  
 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
 Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml  
 Transportkategori 3  
 Tunnel restriksjonskode E

## IMDG

Limited quantities (LQ) 5L  
 Excepted quantities (EQ) Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml  
 UN "Model Regulation": UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDLØSNING, 8, III

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS08

Varselord Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

Natriumpersulfat

Faresetninger

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsatt på side 8)



**Handelsnavn: CA80TN Reagent RB**

(fortsatt fra side 7)

**Sikkerhetssetninger**

P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
P284	Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501	Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**Direktiv 2012/18/EU**

**Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp  
**FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3**

**Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Nasjonale forskrifter:****Vannforurensningsklasse: WGK 1 (Selvklassifisering):** lett farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

**16.1 Relevante setninger**

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

**16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Versjonsnummer for forrige versjon:** 2**Forkortelser og akronymer:**

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. Sol. 2: Oksiderende faste stoffer – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1