

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **CA80TN Reagent RB**Številka artikla: **CY80TN_active**UFI: **RWGO-T0FH-U00X-6KM4****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Kategorija kemičnega izdelka **PC21 Laboratorijske kemikalije**Uporaba snovi / priprava **Laboratorijske kemikalije****1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS08

Opozorilna beseda **Nevarno**

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Natrijev persulfat

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

P261

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

(nadaljevanje na strani 2)

— SLO —

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 1)

- P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P284 Nositi opremo za zaščito dihal.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1 Registrska številka: 01-2119495975-15	Natrijev persulfat 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 Registrska številka: 01-2119457892-27-XXXX	Natrijev hidroksid Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	1-2,5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Takoj sprati z vodo.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: brez nadaljnjih informacij

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 2)

5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.
Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Nositi osebno zaščitno obleko.
6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
6.4 Sklícévanje na druge oddelke
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.
7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Skladiščenje:
Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.
Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno
Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto.
Kategorija skladiščenja: 8 B
7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:	
CAS: 7775-27-1 Natrijev persulfat	
MAK (DE)	vgl.Abschn.IV
CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid	
MV (SI)	dolgoročna vrednost: 2 (l) mg/m³ Y
MAK (DE)	vgl.Abschn.IIb

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamí.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.
Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarní ukrepi:
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščito dihal

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 3)

Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno. Uporabljajte le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE kategorije III. Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Naravni kavčuk (latex)

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje

tekoč

Barva:

brezbarven

Vonj:

brez vonja

Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

Tališče/ledišče:

ni določen

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

100 °C (voda)

Vnetljivost

Ni uporaben.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

Plamenišče:

Ni uporaben.

pH

Ni določen.

Viskoznost:

Kinematična viskoznost

Ni določen.

dinamična

Ni določen.

Topnost

voda:

se ne oz. malo meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen.

Parni tlak pri 20 °C:

23 hPa (voda)

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C:

1,011 g/cm³

Relativna gostota

Ni določen.

Parna gostota:

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)

SLO —

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 4)

9.2 Drugi podatki

Videz:

Oblika: tekoč

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja
ter za varnostTemperatura vnetišča: *Proizvod ni samovnetljiv.*Eksplzivne lastnosti: *Proizvod ni eksploziven.
Ni določen.*

Vsebnost topila:

voda: 94,8 %

Vsebnost trdih teles: 0,0 %

Sprememba stanja

Hitrost izparevanja, *Ni določen.*

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivni *odpade*Vnetljivi plini *odpade*Aerosoli *odpade*Oksidativni plini *odpade*Plini pod tlakom *odpade*Vnetljive tekočine *odpade*Vnetljive snovi v trdnem stanju *odpade*Samoreaktivne snovi in zmesi *odpade*Piroforne tekočine *odpade*Piroforne trdne snovi *odpade*Samosegrevajoče se snovi in zmesi *odpade*Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo
vnetljive pline *odpade*Oksidativne tekočine *odpade*Oksidativne trdne snovi *odpade*Organski peroksidi *odpade*Jedko za kovine *odpade*Desenzibilizirani eksplozivi *odpade***ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.2 Kemijska stabilnost

Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.***ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

CAS: 7775-27-1 Natrijev persulfat

oralen LD50 920 mg/kg (rat)

CAS: 1310-73-2 Natrijev hidroksid

oralen LD50 2.000 mg/kg (rat)

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

Jedkost za kožo/draženje kože *Povzroča draženje kože.*Resne okvare oči/draženje *Povzroča hudo draženje oči.*

(nadaljevanje na strani 6)

SLO

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 5)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože*Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.**Lahko povzroči alergijski odziv kože.***Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost***Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.***Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev***Nobene od sestavin ni na seznamu.***ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****Toksičnost vode:** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***12.2 Obstočnost in razgradljivost** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***12.4 Mobilnost v tleh** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:** *Ni uporaben.***vPvB:** *Ni uporaben.***12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** *Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.***12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:***Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo**Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.***ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočilo:** *Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.***Neočiščena embalaža:****Priporočilo:** *Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.***ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1824

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR**

UN1824 RAZTOPINA NATRIJEVEGA HIDROKSIDA

IMDG

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Sodium hydroxide solution

14.3 Razredi nevarnosti prevoza**ADR****Kategorija**

8 (C5) Jedke snovi

(nadaljevanje na strani 7)

— SLO —

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 6)

Listek za nevarnost

8

IMDG, IATA



Class

8 Jedke snovi

Label

8

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Jedke snovi

Številka nevarnosti (Kemler številka):

80

EMS-številka:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)

5L

Izvezete količine (EQ)

Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

Prevozna skupina

3

Kod omejitev za predore

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 RAZTOPINA NATRIJEVEGA

HIDROKSIDA, 8, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS08

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Natrijev persulfat

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(nadaljevanje na strani 8)

SLO

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 7)

Previdnostni stavki

- P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.
P284 Nositi opremo za zaščito dihal.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:

Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

16.1 Relevantne norme

- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: PCC-TWR

Kontaktna oseba: MSDS.pcc@endress.com

Številka različice predhodne različice: 2

Okrajšave in akronimi:

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

(nadaljevanje na strani 9)

SLO

Trgovsko ime: CA80TN Reagent RB

(nadaljevanje od strani 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

— SLO —