

*** ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** **Reagent RB**

sinonim for total phosphate

Številka artikla: CY80TP-RB**UFI:** DKA0-E0NW-V008-6EG4**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**

GHS03 plamen okoli kroga

Ox. Liq. 2 H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.



GHS08 nevarnosti za zdravje

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



GHS07

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

GHS03



GHS08

Opozorilna beseda Nevarno**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Natrijev persulfat

Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

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

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 1)

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.

P284 Nositi opremo za zaščito dihal.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

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%
--	---	------

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:

Tako sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Tako sprati z vodo.

če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

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:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

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.

5.3 Nasvet za gasilce Druge relevantne informacije niso na voljo.

Posebna zaščitna oprema: Posebni ukrepi niso potrebni.

(nadaljevanje na strani 3)

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** *Nositi osebno zaščitno obleko.***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:***Razredčiti z veliko vode.**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 Sklincevanje 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:** *nobeni***Kategorija skladiščenja:** *5.1 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***Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.***8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.***Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.**Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.**Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.***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.***Zaščito rok***Zaščitne rokavice.**Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.*

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 3)

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.

Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne

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 Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.

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

Vnetljivost

Ni uporaben.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**spodnja:**

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

Plamenišče:

Ni uporaben.

Temperatura razgradnje

Ni določen.

pH pri 20 °C

3,8

Viskoznost:**Kinematična viskoznost**

Ni določen.

dinamična

Ni določen.

Topnost**voda:**

rahlo topen

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**(logaritemska vrednost)**

Ni določen.

Parni tlak pri 20 °C:

23 hPa

Gostota in/ali relativna gostota**Gostota pri 20 °C:**

1,004 g/cm³

Relativna gostota

Ni določen.

Parna gostota:

Ni določen.

9.2 Drugi podatki**Videz:****Oblika:**

tekočina

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja**ter za varnost****Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

Vsebnost topila:**voda:**

96,0 %

Vsebnost trdih teles:

0,0 %

(nadaljevanje na strani 5)

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 4)

Sprememba stanja

Hitrost izparevanja,

Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivni

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

Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

Oksidativne trdne snovi

odpade

Organski peroksidi

odpade

Jedko za kovine

odpade

Desenzibilizirani eksplozivni

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)

Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

(nadaljevanje na strani 6)

— SLO —

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 5)

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.**Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 06*	Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij
-----------	--

Neočiščena embalaža:**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.**Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN in številka ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1505

14.2 Pravilno odpremno ime ZN**ADR**UN1505 NATRIJEV PERSULFAT, raztopina
UN3216 PERSULFATE, ANORGANISCHE,
WÄSSERIGE LÖSUNG, N.A.G.**IMDG****IATA**SODIUM PERSULPHATE solution
Sodium persulphate solution**14.3 Razredi nevarnosti prevoza****ADR****Kategorija**

5.1 (O2) Oksidirajoče snovi

Listek za nevarnost

5.1

IMDG, IATA**Class**

5.1 Oksidirajoče snovi

Label

5.1

(nadaljevanje na strani 7)

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 6)

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni uporaben.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Oksidirajoče snovi

Številka nevarnosti (Kemler številka):

50

EMS-številka:

F-A,S-Q

Stowage Category

A

Segregation Code

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)

5 kg

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)

5 kg

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 1505 NATRIJEV PERSULFAT, RAZTOPINA, 5.1, 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



GHS03 GHS08

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Natrijev persulfat

Stavki o nevarnosti

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

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

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.

P220 Hraniti ločeno od oblačil in drugih vnetljivih materialov.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

P284 Nositi opremo za zaščito dihal.

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.

Kategorija Seveso P8 OKSIDATIVNE TEKOČINE IN TRDNE SNOVI

(nadaljevanje na strani 8)

Trgovsko ime: Reagent RB

(nadaljevanje od strani 7)

Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t
Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t
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.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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

Datum predhodne različice: 06.01.2021

Številka različice predhodne različice: 3

Okrajšave in akronimi:

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oksidativne tekočine – Kategorija 2

Ox. Sol. 2: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni