Kit Components

Product code	Description
CAY441-VxxAAE	**CA71COD-B Reagent Set**

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **Reagent COD1 (A+B)**

Številka artikla: *71251118*
UFI: *6G40-G0NR-4004-763J*

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Kategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba snovi / pripravka *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

GHS05 jedkost

Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

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

GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
Žveplova kislina
Stavki o nevarnosti
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Previdnostni stavki

P303+P361+P353	*PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].*
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.*
P310	*Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.*
P321	*Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).*
P405	*Hraniti zaklenjeno.*
P501	*Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*

(nadaljevanje na strani 2)

(nadaljevanje od strani 1)

Dodatni podatki:
Proizvod vsebuje: Omejene predhodne sestavine za eksplozive. Dajanje na voljo, vnos, posedovanje in uporaba po Uredba (EU) 2019/1148, Člen 5(1) in (3).
2.3 Druge nevarnosti
Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojih 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: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Registrska številka: 01-2119458838-20-XXXX*	*Žveplova kislina* *Skin Corr. 1A, H314* *Specifične mejne koncentracije:* *Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15%* *Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %* *Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %*	*60-80%*

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: *V primeru nezavesti 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 in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: *Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.*
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
Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.
5.3 Nasvet za gasilce *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
Posebna zaščitna oprema: *Namestiti si dihalni aparat.*

(nadaljevanje na strani 3)

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Namestiti si dihalni aparat.
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
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:
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
6.4 Sklicevanje 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
Ne uporabljati suhega čiščenja za zaprašene predmete in tla, ampak čistiti temeljito z veliko vode.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: *Imeti pripravljene dihalne aparate.*

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: 7664-93-9 Žveplova kislina	
MV (SI)	*trenutna vrednost: 0,05 mg/m³* *dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³* *Inhalabilna frakcija, Y, EU***, megla*
AGW (DE)	*dolgoročna vrednost: 0,1 E mg/m³* *1(I);DFG, EU, Y*

DNEL		
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina		
inhalativen	*DNEL Skratka*	*0,1 mg/m³ (delavec) (lokalnih učinkov)*
	DNEL dolgoročna	*0,05 mg/m³ (delavec) (lokalnih učinkov)*

PNEC	
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina	
PNEC	*8,8 mg/L (Čistilna naprava)* *0,25 mg/L (morsko vodo)*

(nadaljevanje na strani 4)

(nadaljevanje od strani 3)

PNEC	*2,5 µg/L (sveže vode)*
PNEC	*2 µg/kg (morskih sedimentov)*
	2 µg/kg (sladkovodne usedline)

Dodatni napotki: *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.*

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.
Izogniti se stiku z očmi.
Izogniti 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.

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
Kloroprenski kavčuk
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	*ni določen*
Vnetljivost	*Ni uporaben.*
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	*Ni določen.*

(nadaljevanje na strani 5)

(nadaljevanje od strani 4)

zgornja:	*Ni določen.*
Plamenišče:	*Ni uporaben.*
Temperatura razgradnje	*Ni določen.*
pH pri 20 °C	*<1*
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	*Ni določen.*
dinamična	*Ni določen.*
Topnost	
voda:	*se popolnoma meša*
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:	*1,521 g/cm³*
Relativna gostota	*Ni določen.*
Parna gostota:	*Ni določen.*

9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	*tekoč*
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:	*25,0 %*
Vsebnost trdih teles:	*0,0 %*
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	*Ni določen.*

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivi	*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: Obstojnost 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.*

(nadaljevanje na strani 6)

(nadaljevanje od strani 5)

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.*
Jedkost za kožo/draženje kože *Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*
Resne okvare oči/draženje *Povzroča hude poškodbe oči.*
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
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 Obstojnost 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.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.
Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči znižanje pH-vrednosti. Nizka pH-vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno poviša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

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.*

(nadaljevanje na strani 7)

(nadaljevanje od strani 6)

* ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID	
ADR, IMDG, IATA	*UN1830*
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	
ADR	*UN1830 ŽVEPLOVA KISLINA*
IMDG	*SULPHURIC ACID*
IATA	*Sulphuric acid*
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	

ADR

Kategorija	*8 (C1) Jedke snovi*
Listek za nevarnost	*8*

IMDG, IATA

Class	*8 Jedke snovi*
Label	*8*
14.4 Skupina embalaže	
ADR, IMDG, IATA	*II*
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	*(SGG1a) Strong acids*
Stowage Category	*C*
Stowage Code	*SW15 For metal drums, stowage category B.*
Segregation Code	*SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.* *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)	*1L*
Izvzete količine (EQ)	*Kod: E2* *Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml* *Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml*
Prevozna skupina	*2*
Kod omejitev za predore	*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*
UN "model regulation":	*UN 1830 ŽVEPLOVA KISLINA, 8, II*

(nadaljevanje na strani 8)

(nadaljevanje od strani 7)

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

GHS05

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
Žveplova kislina
Stavki o nevarnosti
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Previdnostni stavki

P303+P361+P353	*PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].*
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.*
P310	*Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.*
P321	*Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).*
P405	*Hraniti zaklenjeno.*
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))			
CAS: 7664-93-9	*Žveplova kislina*	*Mejna vrednost: >15-≤40 %*	*60-80%*

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		
CAS: 7664-93-9	*Žveplova kislina*	*3*

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami		
CAS: 7664-93-9	*Žveplova kislina*	*3*

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.

(nadaljevanje na strani 9)

(nadaljevanje od strani 8)

16.1 Relevantne norme
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: *PCC-TWR*
Kontaktna oseba: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum predhodne različice: *05.01.2021*
Številka različice predhodne različice: *7*
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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **Reagent COD2 (B)**

Številka artikla: *71251187*
UFI: *XJ40-00C4-E00M-WHPM*

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Kategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba snovi / pripravka *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

GHS06 lobanja in prekrižane kosti

Acute Tox. 3	*H331*	*Strupeno pri vdihavanju.*

GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1	*H334*	*Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.*
Muta. 1B	*H340*	*Lahko povzroči genetske okvare.*
Carc. 1B	*H350*	*Lahko povzroči raka.*
Repr. 1B	*H360FD*	*Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.*
STOT RE 2	*H373*	*Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.*

GHS05 jedkost

Skin Corr. 1A	*H314*	*Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*
Eye Dam. 1	*H318*	*Povzroča hude poškodbe oči.*

GHS07

Skin Sens. 1	*H317*	*Lahko povzroči alergijski odziv kože.*
Aquatic Chronic 3	*H412*	*Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.*

2.2 Elementi etikete
Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

(nadaljevanje na strani 2)

(nadaljevanje od strani 1)

Piktogrami za nevarnost

GHS05 GHS06 GHS08

Opozorilna beseda *Nevarno*

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
Žveplova kislina
Kalijev dikromat
Stavki o nevarnosti
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H340 Lahko povzroči genetske okvare.
H350 Lahko povzroči raka.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373 Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
Dodatni podatki:
Proizvod vsebuje: Omejene predhodne sestavine za eksplozive. Dajanje na voljo, vnos, posedovanje in uporaba po Uredba (EU) 2019/1148, Člen 5(1) in (3).
Samo za poklicne uporabnike.
2.3 Druge nevarnosti
Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojih 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.*

(nadaljevanje na strani 3)

(nadaljevanje od strani 2)

Nevarne sestavine:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Registrska številka: 01-2119458838-20-XXXX*	*Žveplova kislina* *Skin Corr. 1A, H314* *Specifične mejne koncentracije:* *Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15%* *Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %* *Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %*	*10-20%*
CAS: 7778-50-9 *EINECS: 231-906-6* *Registrska številka: 01-2119454792-32-XXXX*	*Kalijev dikromat* *Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317* *Specifična mejna koncentracija:* *STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %*	*1-2,5%*
CAS: 10294-26-5 *EINECS: 233-653-7*	*srebrna sulfat* *Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)*	*0,1-1%*

SVHC	
CAS: 7778-50-9	*Kalijev dikromat*

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.
Dihalno zaščito sneti šele po odstranitvi onesnaženih oblačil.
Pri neenakomernem dihanju ali zastoju v dihanju umetno dihanje.

v primeru vdihavanja:
Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.
V primeru nezavesti 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 in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: *Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.*

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
Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.
5.3 Nasvet za gasilce *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

(nadaljevanje na strani 4)

(nadaljevanje od strani 3)

Posebna zaščitna oprema: *Namestiti si dihalni aparat.*

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Namestiti si dihalni aparat.
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Nositi osebno zaščitno obleko.
6.2 Okoljevarstveni ukrepi:
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Razredčiti z veliko vode.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
6.4 Sklicevanje 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
Ne uporabljati suhega čiščenja za zaprašene predmete in tla, ampak čistiti temeljito z veliko vode.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
Preprečevati nastajanje aerosola.
Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: *Imeti pripravljene dihalne aparate.*

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: *6.1 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: 7664-93-9 Žveplova kislina	
MV (SI)	*trenutna vrednost: 0,05 mg/m³* *dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m³* *Inhalabilna frakcija, Y, EU***, megla*
AGW (DE)	*dolgoročna vrednost: 0,1 E mg/m³* *1(I);DFG, EU, Y*
CAS: 7778-50-9 Kalijev dikromat	
MV-RM (SI)	*dolgoročna vrednost: 0,005 0,010* mg/m³* *EU *do 17.1.2025; kot Cr*
MAK (DE)	*einatembare Fr.; vgl.Abschn. XII*

(nadaljevanje na strani 5)

(nadaljevanje od strani 4)

TRGS 910 (DE)	*trenutna vrednost: 0,001 (E) mg/m³* *8, Konzentrationen beziehen sich auf Cr-Gehalt*

DNEL		
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina		
inhalativen	*DNEL Skratka*	*0,1 mg/m³ (delavec) (lokalnih učinkov)*
	DNEL dolgoročna	*0,05 mg/m³ (delavec) (lokalnih učinkov)*

PNEC	
CAS: 7664-93-9 Žveplova kislina	
PNEC	*8,8 mg/L (Čistilna naprava)*
	0,25 mg/L (morsko vodo)
PNEC	*2,5 µg/L (sveže vode)*
PNEC	*2 µg/kg (morskih sedimentov)*
	2 µg/kg (sladkovodne usedline)
CAS: 7778-50-9 Kalijev dikromat	
PNEC	*0,21 mg/L (Čistilna naprava)*
	0 mg/L (sveže vode)
PNEC	*0,15 mg/kg (morskih sedimentov)*
	0,15 mg/kg (sladkovodne usedline)
	0,035 mg/kg (tla)

Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:	
CAS: 7778-50-9 Kalijev dikromat	
BAT (SI)	*65,27 mmol/mol kreatinina* *Biološki vzorec: urin* *Čas vzorčenja: enkratni vzorec ob koncu delovne izmene* *Karakteristični pokazatelj: krom*

Dodatni napotki: *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.*

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.
Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.
Izogniti se stiku z očmi.
Izogniti 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.

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)

(nadaljevanje na strani 6)

(nadaljevanje od strani 5)

Kloroprenski kavčuk
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:	*svetlooranžen*
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	*Ni določen.*
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	*Ni določen.*
dinamična	*Ni določen.*
Topnost	
voda:	*se popolnoma meša*
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:	*1,117 g/cm³*
Relativna gostota	*Ni določen.*
Parna gostota:	*Ni določen.*

9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	*tekoč*
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:	*77,7 %*
Vsebnost trdih teles:	*0,0 %*
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	*Ni določen.*

(nadaljevanje na strani 7)

(nadaljevanje od strani 6)

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivi	*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: Obstojnost 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 *Strupeno pri vdihavanju.*

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
CAS: 7778-50-9 Kalijev dikromat		
oralen	*LD50*	*190 mg/kg (Mouse)*

Jedkost za kožo/draženje kože *Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.*
Resne okvare oči/draženje *Povzroča hude poškodbe oči.*
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 *Lahko povzroči genetske okvare.*
Rakotvornost *Lahko povzroči raka.*
Strupenost za razmnoževanje *Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.*
STOT – enkratna izpostavljenost *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost
Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
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 8)

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost
Toksičnost vode: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
12.2 Obstojnost 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
Opomba: *Škodljivo za ribe.*
Drugi ekološki napotki:
Splošni napotki:
Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.
škodljiv za vodne organizme

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 *UN2922*
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ADR *UN2922 JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (ŽVEPLOVA KISLINA, Kalijev dikromat)*
IMDG *CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)*
IATA *Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)*

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR

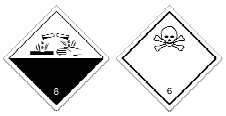
Kategorija *8 (CT1) Jedke snovi*

(nadaljevanje na strani 9)

(nadaljevanje od strani 8)

Listek za nevarnost	*8+6.1*

IMDG



Class	*8 Jedke snovi*
Label	*8/6.1*

IATA

Class	*8 Jedke snovi*
Label	*8 (6.1)*
14.4 Skupina embalaže	
ADR, IMDG, IATA	*II*
14.5 Nevarnosti za okolje:	*Ni uporaben.*
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	*Pozor: Jedke snovi*
Številka nevarnosti (Kemler številka):	*86*
EMS-številka:	*F-A,S-B*
Stowage Category	*B*
Stowage Code	*SW2 Clear of living quarters.*
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	*Ni uporaben.*

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)	*1L*
Izvzete količine (EQ)	*Kod: E2* *Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml* *Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml*
Prevozna skupina	*2*
Kod omejitev za predore	*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*
UN "model regulation":	*UN 2922 JEDKA TEKOČINA, STRUPENA, N.D.N. (ŽVEPLOVA KISLINA, KALIJEV DIKROMAT), 8 (6.1), II*

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

GHS05 GHS06 GHS08

Opozorilna beseda *Nevarno*

(nadaljevanje na strani 10)

(nadaljevanje od strani 9)

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:
Žveplova kislina
Kalijev dikromat
Stavki o nevarnosti
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H340 Lahko povzroči genetske okvare.
H350 Lahko povzroči raka.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373 Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
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.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
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 *H2 AKUTNA STRUPENOST*
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*

SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)		
CAS: 7778-50-9	*Kalijev dikromat*	*Sunset date: 2017-09-21*

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII *Pogoji omejitve: 3, 28, 29, 30, 47, 72*

Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II	
CAS: 7778-50-9	*Kalijev dikromat*

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))			
CAS: 7664-93-9	*Žveplova kislina*	*Mejna vrednost: >15-≤40 %*	*10-20%*

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		
CAS: 7664-93-9	*Žveplova kislina*	*3*

Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami		
CAS: 7664-93-9	*Žveplova kislina*	*3*

Državni predpisi:
Dodatno razvrščanje po Predpisih o nevarnih snoveh, dodatek II:
Nevarna snov skupine III, ki povzroča raka (ogrožajoča)

Napotki za omejitev zaposlitev:
Delavci ne smejo biti izpostavljeni nevarnim snovem, ki jih vsebuje ta pripravek in ki povzročajo raka. V posameznem primeru lahko upravni organ dopusti izjeme.

Stopnja ogrožanja vode: *KOV 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo.*

(nadaljevanje na strani 11)

(nadaljevanje od strani 10)

Druge določbe, omejitve in prepovedi

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57	
CAS: 7778-50-9	*Kalijev dikromat*

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.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H340 Lahko povzroči genetske okvare.
H350 Lahko povzroči raka.
H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: *PCC-TWR*
Kontaktna oseba: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum predhodne različice: *05.01.2021*
Številka različice predhodne različice: *14*
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)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oksidativne trdne snovi – Kategorija 2
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Muta. 1B: Mutagenost za zarodne celice – Kategorija 1B
Carc. 1B: Rakotvornost – Kategorija 1B

(nadaljevanje na strani 12)

(nadaljevanje od strani 11)

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 1B
STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **Reagent COD3 (A+B)**

Številka artikla: *71251190A*

CAS-številka:
57-50-1
Število ES:
200-334-9

Številko registracije
Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker je snov ali njena uporaba izvzeta iz registracije, letna tonaža ne zahteva registracije ali je registracija načrtovana za poznejši datum.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Kategorija kemičnega izdelka *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba snovi / pripravka *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 *Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.*

2.2 Elementi etikete
Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 *odpade*
Piktogrami za nevarnost *odpade*
Opozorilna beseda *odpade*
Stavki o nevarnosti *odpade*
2.3 Druge nevarnosti
Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojih težkih kovin in formaldehida.
Rezultati ocene PBT in vPvB
PBT: *Ni uporaben.*
vPvB: *Ni uporaben.*

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi
CAS-št. Oznaka
CAS: 57-50-1 saharoza
Identifikacijska številka (-e)
Število ES: *200-334-9*

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki: *Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.*

(nadaljevanje na strani 2)

(nadaljevanje od strani 1)

v primeru vdihavanja: *Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.*

če pride v stik s kožo: *Proizvod na splošno ne draži kože.*

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

če snov zaužijerno: *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.*

* 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: *Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.*
6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: *Mehanično pobrati.*
6.4 Sklicevanje na druge oddelke
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
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
Ne uporabljati suhega čiščenja za zaprašene predmete in tla, ampak čistiti temeljito z veliko vode.
Posebni ukrepi niso potrebni.
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: *11*
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:
Odpade
Dodatni napotki: *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.*

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor *Ni drugih podatkov, glej točko 7.*

(nadaljevanje na strani 3)

(nadaljevanje od strani 2)

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Zaščito dihal *Ni potrebno.*

Zaščito rok *Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne*

Material za rokavice
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

Čas prodiranja skozi material za rokavice
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz *Ni potrebno.*

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	*trden*
Barva:	*brezbarven*
Vonj:	*brez vonja*
Mejne vrednosti vonja:	*Ni določen.*
Tališče/ledišče:	*ni določen*
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	*ni določen*
Vnetljivost	*Snov ni vnetljiva.*
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
spodnja:	*Ni določen.*
zgornja:	*Ni določen.*
Plamenišče:	*Ni uporaben.*
Temperatura razgradnje	*Ni določen.*
pH	*Ni uporaben.*
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost	*Ni uporaben.*
dinamična	*Ni uporaben.*
Topnost	
voda:	*topen*
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	*Ni določen.*
Parni tlak:	*Ni uporaben.*
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	*0,94 g/cm³*
Relativna gostota	*Ni določen.*
Parna gostota:	*Ni uporaben.*
Lastnosti delcev	*Glej točko 3.*

9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	*kristalast prah*
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
Temperatura vnetišča:	*Ni določen.*
Eksplozivne lastnosti:	*Proizvod ni eksploziven.*
	Ni določen.
Molska masa	*342,3 g/mol*
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	*Ni uporaben.*

(nadaljevanje na strani 4)

(nadaljevanje od strani 3)

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivi	*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: Obstojnost 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: 57-50-1 saharoza		
oralen	*LD50*	*29.700 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
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
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
Ne vsebuje snovi.

(nadaljevanje na strani 5)

(nadaljevanje od strani 4)

* ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost
Toksičnost vode: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
12.2 Obstojnost 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 (uvrstitev na listi): 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: *Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.*

Klasifikacijski seznam odpadkov	
16 05 09	*Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08*

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, ADN, IMDG, IATA *odpade*
14.2 Pravilno odpremno ime ZN
ADR, ADN, IMDG, IATA *odpade*
14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA
Kategorija *odpade*
14.4 Skupina embalaže
ADR, IMDG, IATA *odpade*
14.5 Nevarnosti za okolje:
Marine pollutant: *Ne*
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika *Ni uporaben.*
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO *Ni uporaben.*

Transport/drugi podatki: *Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah*
UN "model regulation": *odpade*

* 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 *odpade*
Piktogrami za nevarnost *odpade*
Opozorilna beseda *odpade*
Stavki o nevarnosti *odpade*

(nadaljevanje na strani 6)

(nadaljevanje od strani 5)

Direktiva 2012/18/EU
Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I *Ne vsebuje snovi.*

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

UREDBA (EU) 2019/1148

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

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI
Ne vsebuje snovi.

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

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

Državni predpisi:

Stopnja ogrožanja vode: *KOV 1 (uvrstitev na listi): 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.

16.3 Priporočene omejitve uporabe

Lista s podatki področja izstavitve: *PCC-TWR*
Kontaktna oseba: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum predhodne različice: *05.01.2021*
Številka različice predhodne različice: *5*
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
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
*** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**