Kit Components

Product code	Description
CAY846-VxxAAH	**CA7xCR reagent set for chromate**

Components:

51508330A	Reagent CR1 for chromate
51509660	Reagent CR2, Component 1 for chromate
51509661	Reagent CR2, Component 2 for chromate

* ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **Reagent CR1**
sinonim *for chromate*

Šifra proizvoda: *51508330A*
UFI: *CH00-60WG-100C-TG9K*

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Kategorija kemijskog proizvoda *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba tvari/pripravaka *kemikalije za laboratorij*

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Proizvođač/uvoznik/distributer:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Daljnje informacije se mogu nabaviti:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja *00385 1 23 48 342*

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

GHS05 nagrizanje

Skin Corr. 1A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
Piktogrami opasnosti

GHS05

Oznaka opasnosti *Opasnost*

Oznake koje označavaju opasnost:
sumporna kiselina
Oznake upozorenja
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti

P303+P361+P353	*U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.*
P305+P351+P338	*U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.*
P310	*Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.*
P321	*Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).*
P405	*Skladištiti pod ključem.*
P501	*Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.*

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

Dodatni podaci:
Proizvod sadrži: Prekursori ekpsloziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.
2.3 Ostale opasnosti
Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: *Ne primjenjuje se.*
vPvB: *Ne primjenjuje se.*

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese
Opis: *Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.*

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Broj registracije: 01-2119458838-20-XXXX*	*sumporna kiselina* *Skin Corr. 1A, H314* *Specifične granice koncentracije:* *Skin Corr. 1A; H314: C ≥15 %* *Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %* *Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %*	*10-20%*

Dodatne informacije: *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.*

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: *Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.*

Nakon udisanja: *U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.*

Nakon dodira s kožom:
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Odmah oprati vodom.

Nakon dodira s očima:
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja: *Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.*
4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje
Prikladna:
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Ne smiju se upotrebljavati: *nema daljnjih informacija*
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.
5.3 Savjeti za gasitelje požara *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: *Stavite uređaj za zaštitu disanja.*

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Staviti uređaj za zaštitu disanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
6.2 Mjere zaštite okoliša
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
6.4 Uputa na druge odjeljke
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Upute za zaštitu od požara i eksplozije: *Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.*

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: *Nema posebnih zahtjeva.*
Upute za zajedničko skladištenje: *Nepotrebno.*
Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: *Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.*
Klasa skladišta: *8 B*
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina	
GVI (HR)	*Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m³*
IOELV (EU)	*Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m³*

DNEL vrijednosti		
CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina		
Inhalativno	*DNEL kratke*	*0,1 mg/m³ (radnik) (lokalne učinke)*
	DNEL dugoročan	*0,05 mg/m³ (radnik) (lokalne učinke)*

PNEC vrijednosti	
CAS: 7664-93-9 sumporna kiselina	
PNEC	*8,8 mg/L (Postrojenja pročišćavanja otpadnih voda)*
	0,25 mg/L (morska voda)
PNEC	*2,5 µg/L (svježa voda)*
PNEC	*2 µg/kg (morski sediment)*
	2 µg/kg (slatkovodnih sedimenata)

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

Dodatne informacije: *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

8.2 Nadzor nad izloženošću
Prikladan tehnički nadzor *Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.*
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.
Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Materijal za rukavice
Nitrilni kaučuk
Kloroprenski kaučuk
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Zaštita tijela: *Radna zaštitna odjeća*

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	
Agregatno stanje	*tekuć*
Boja:	*Bezbojan*
Miris:	*Bez mirisa*
Prag mirisa:	*Nije određeno.*
Talište/ledište:	*Neodređen.*
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	*Neodređen.*
Zapaljivost	*Nije primjenjiv.*
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	*Nije određeno.*
Gornja:	*Nije određeno.*
Plamište:	*Nije primjenjiv.*
Temperatura raspadanja	*Nije određeno.*

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

pH kod 20 °C	*<1*
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	*Nije određeno.*
dinamička:	*Nije određeno.*
Topljivost	
vodom:	*Može se u potpunosti miješati.*
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	
(logaritamska vrijednost)	*Nije određeno.*
Tlak pare kod 20 °C:	*23 hPa*
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	*1,056 g/cm³*
Relativna gustoća	*Nije određeno.*
Gustoća pare	*Nije određeno.*

9.2 Ostale informacije

Izgled:	
Oblik:	*tekuć*
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura samozapaljenja:	*Proizvod nije samozapaljiv.*
Eksplozivna svojstva:	*Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.*
	Nije određeno.
Koncentracija otapala:	
voda:	*89,6 %*
Koncentracija čvrstog tijela:	*0,0 %*
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	*Nije određeno.*

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi	*poništava*
Zapaljivi plinovi	*poništava*
Aerosoli	*poništava*
Oksidirajući plinovi	*poništava*
Plinovi pod tlakom	*poništava*
Zapaljive tekućine	*poništava*
Zapaljive krute tvari	*poništava*
Samoreagirajuće tvari i smjese	*poništava*
Piroforne tekućine	*poništava*
Piroforne krute tvari	*poništava*
Samozagrijavajuće tvari i smjese	*poništava*
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju	
zapaljive plinove	*poništava*
Oksidirajuće tekućine	*poništava*
Oksidirajuće krute tvari	*poništava*
Organski peroksidi	*poništava*
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	*poništava*
Desenzitirani eksplozivi	*poništava*

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
10.3 Mogućnost opasnih reakcija *Nisu poznate opasne reakcije.*
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.5 Inkompatibilni materijali *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.6 Opasni proizvodi raspadanja *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Nagrizanje/nadraživanje kože *Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.*
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *Uzrokuje teške ozljede oka.*
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Karcinogenost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Reproduktivna toksičnost
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost: *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.2 Postojanost i razgradivost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.3 Bioakumulacijski potencijal *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.4 Pokretljivost u tlu *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: *Nije primjenjiv.*
vPvB: *Nije primjenjiv.*
12.6 Svojstva endokrine disrupcije *Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.*
12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Opće upute:
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrjeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada
Preporuka: *Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.*

Europski katalog otpada	
*16 05 06**	*laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija*

Onečišćena ambalaža:
Preporuka: *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.*

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: *Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.*

* ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, IMDG, IATA *UN2796*
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR *UN2796 SUMPORNA KISELINA*
IMDG *SULPHURIC ACID*
IATA *Sulphuric acid*
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

klasa *8 (C1) nagrizajuće tvari*
Popis opasnosti *8*

IMDG, IATA

Class *8 nagrizajuće tvari*
Label *8*
14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA *II*
14.5 Opasnosti za okoliš *Nije primjenjiv.*
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika *Upozorenje: nagrizajuće tvari*
Oznaka opasnosti (Kemler-broj): *80*
EMS-broj: *F-A,S-B*
Segregation groups *Strong acids*
Stowage Category *B*
Segregation Code *SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.*
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a *Nije primjenjiv.*

Transport/daljnji podaci:

ADR
Ograničene količine *1L*
Izuzete količine (EQ) *Oznaka: E2*
Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml
Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
Prijevozna kategorija *2*
Tunelska restrikcijska oznaka *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 "Regulacija modela": *UN 2796 SUMPORNA KISELINA, 8, II*

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

*
ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
Piktogrami opasnosti

GHS05

Oznaka opasnosti *Opasnost*

Oznake koje označavaju opasnost:
sumporna kiselina
Oznake upozorenja
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Direktiva 2012/18/EU
Imena opasnih tvari – PRILOG I *Nijedan sastojak nije na popisu*
UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. *Uvjeti ograničenja: 3*

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge		
CAS: 7664-93-9	*sumporna kiselina*	*3*

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja		
CAS: 7664-93-9	*sumporna kiselina*	*3*

Nacionalni propisi:

Klasa ugrožavanja vode: *Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.*
15.2 Procjena kemijske sigurnosti *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.*

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak sa strane 8)

16.1 Značenje oznakaupozorenja:
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Podaci Davatelj: *PCC-TWR*
Osoba za kontakt: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum prethodne verzije: *29.12.2020*
Broj prethodne verzije: *5*
Skraćenice i kratice:
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: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A
Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

*
ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **Reagent CR2, Component 1**
sinonim *for chromate*

Šifra proizvoda: *51509660*
UFI: *E5E0-M0CU-2003-1NY2*

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Kategorija kemijskog proizvoda *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba tvari/pripravaka *kemikalije za laboratorij*

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Proizvođač/uvoznik/distributer:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Daljnje informacije se mogu nabaviti:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja *00385 1 23 48 342*

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti *Opasnost*

Oznake koje označavaju opasnost:
propan-2-ol
Oznake upozorenja
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

2.3 Ostale opasnosti
Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: *Ne primjenjuje se.*
vPvB: *Ne primjenjuje se.*

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese
Opis: *Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.*

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 67-63-0 *EINECS: 200-661-7* *Broj registracije: 01-2119457558-25-XXXX*	*propan-2-ol* *Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336*	*60-80%*

Dodatne informacije: *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.*

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: *Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.*

Nakon udisanja: *Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.*

Nakon dodira s kožom: *Odmah oprati vodom.*

Nakon dodira s očima:
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Nakon gutanja: *U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.*
4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje
Prikladna:
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Ne smiju se upotrebljavati: *nema daljnjih informacija*
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
5.3 Savjeti za gasitelje požara *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
6.2 Mjere zaštite okoliša
Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrume.
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
6.4 Uputa na druge odjeljke
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Upute za zaštitu od požara i eksplozije:
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: *Skladištiti na hladnom mjestu.*
Upute za zajedničko skladištenje: *Nepotrebno.*
Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Klasa skladišta: *3*
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
GVI (HR)	*Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppm* *Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm*

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
BGV (HR)	*50 mg/l* *Biološki uzorak: krv* *Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene* *Karakteristični pokazatelj: aceton* *50 mg/l* *Biološki uzorak: mokraća* *Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene* *Karakteristični pokazatelj: aceton*

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

Dodatne informacije: *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

8.2 Nadzor nad izloženošću
Prikladan tehnički nadzor *Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.*
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Kako biste izbjegli probleme s kožom, nošenje rukavica treba smanjiti na potrebnu mjeru.
Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Materijal za rukavice
Nitrilni kaučuk
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

Zaštita tijela: *Radna zaštitna odjeća*

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	
Agregatno stanje	*tekuć*
Boja:	*Prema oznaci proizvoda*
Miris:	*Karakterističan*
Prag mirisa:	*Nije određeno.*
Talište/ledište:	*Neodređen.*
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	*82 °C*
Zapaljivost	*Nije primjenjiv.*
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	*2 Vol %*
Gornja:	*12 Vol %*
Plamište:	*< 23 °C*
Temperatura paljenja:	*270 °C*
Temperatura raspadanja	*Nije određeno.*

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

pH	*Nije određeno.*
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	*Nije određeno.*
dinamička:	*Nije određeno.*
Topljivost	
vodom:	*Može se u potpunosti miješati.*
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	
(logaritamska vrijednost)	*Nije određeno.*
Tlak pare kod 20 °C:	*43 hPa*
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	*0,848 g/cm³*
Relativna gustoća	*Nije određeno.*
Gustoća pare	*Nije određeno.*

9.2 Ostale informacije

Izgled:	
Oblik:	*tekuć*
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura samozapaljenja:	*Proizvod nije samozapaljiv.*
Eksplozivna svojstva:	*Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.*
Koncentracija otapala:	
organska otapala:	*100,0 %*
Koncentracija čvrstog tijela:	*0,0 %*
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	*Nije određeno.*

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi	*poništava*
Zapaljivi plinovi	*poništava*
Aerosoli	*poništava*
Oksidirajući plinovi	*poništava*
Plinovi pod tlakom	*poništava*
Zapaljive tekućine	*Lako zapaljiva tekućina i para.*
Zapaljive krute tvari	*poništava*
Samoreagirajuće tvari i smjese	*poništava*
Piroforne tekućine	*poništava*
Piroforne krute tvari	*poništava*
Samozagrijavajuće tvari i smjese	*poništava*
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	*poništava*
Oksidirajuće tekućine	*poništava*
Oksidirajuće krute tvari	*poništava*
Organski peroksidi	*poništava*
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	*poništava*
Desenzitirani eksplozivi	*poništava*

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
10.3 Mogućnost opasnih reakcija *Nisu poznate opasne reakcije.*
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.5 Inkompatibilni materijali *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.6 Opasni proizvodi raspadanja *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:		
CAS: 67-63-0 propan-2-ol		
Oralno	*LD50*	*5.045 mg/kg (rat)*
Dermalno	*LD50*	*12.800 mg/kg (rbt)*
Inhalativno	*LC50/4 h*	*30 mg/l (rat)*

Nagrizanje/nadraživanje kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *Uzrokuje jako nadraživanje oka.*
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Karcinogenost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Reproduktivna toksičnost
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje *Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.*
STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost: *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.2 Postojanost i razgradivost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.3 Bioakumulacijski potencijal *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.4 Pokretljivost u tlu *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: *Nije primjenjiv.*
vPvB: *Nije primjenjiv.*
12.6 Svojstva endokrine disrupcije *Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.*
12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Opće upute:
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada
Preporuka: *Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.*

Europski katalog otpada	
*16 05 06**	*laboratorijske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju, uključujući mješavine laboratorijskih kemikalija*

Onečišćena ambalaža:
Preporuka: *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.*

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: *Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.*

*
ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, IMDG, IATA *UN1219*
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR *UN1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL) otopina*
IMDG *ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution*
IATA *Isopropanol (isopropyl alcohol) solution*
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

klasa *3 (F1) zapaljive tekućine*
Popis opasnosti *3*

IMDG, IATA

Class *3 zapaljive tekućine*
Label *3*
14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA *II*
14.5 Opasnosti za okoliš *Nije primjenjiv.*
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika *Upozorenje: zapaljive tekućine*
Oznaka opasnosti (Kemler-broj): *33*
EMS-broj: *F-E,S-D*
Stowage Category *B*
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a *Nije primjenjiv.*

Transport/daljnji podaci:

ADR
Ograničene količine *1L*
Izuzete količine (EQ) *Oznaka: E2*
Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml
Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
Prijevozna kategorija *2*
Tunelska restrikcijska oznaka *D/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 "Regulacija modela": *UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL) OTOPINA, 3, II*

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti *Opasnost*

Oznake koje označavaju opasnost:
propan-2-ol
Oznake upozorenja
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti

P210	*Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.*
P303+P361+P353	*U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.*
P305+P351+P338	*U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.*
P405	*Skladištiti pod ključem.*
P501	*Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.*

Direktiva 2012/18/EU
Imena opasnih tvari – PRILOG I *Nijedan sastojak nije na popisu*
Seveso kategorije *P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE*
Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine *5.000 t*
Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine *50.000 t*
UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. *Uvjeti ograničenja: 3*

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge
Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja
Nijedan sastojak nije na popisu

Nacionalni propisi:

Klasa ugrožavanja vode: *Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.*
15.2 Procjena kemijske sigurnosti *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.*

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

16.1 Značenje oznakaupozorenja:
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak sa strane 8)

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Podaci Davatelj: *PCC-TWR*
Osoba za kontakt: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum prethodne verzije: *11.09.2021*
Broj prethodne verzije: *3*
Skraćenice i kratice:
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

*
ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Reagent CR2, Component 2
sinonim *for chromate*

Šifra proizvoda: *51509661*

CAS-broj:
140-22-7
EK broj:
205-403-7

Broj registracije
Registracijski broj za ovu tvar nije dostupan jer su tvar ili njezina uporaba izuzeti od registracije, godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili je registracija planirana za kasniji datum.

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Kategorija kemijskog proizvoda *PC21 Laboratorijske kemikalije*

Uporaba tvari/pripravaka *kemikalije za laboratorij*

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Proizvođač/uvoznik/distributer:
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

Daljnje informacije se mogu nabaviti:
Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja *00385 1 23 48 342*

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Tvar nije razvrstana sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

2.2 Elementi označivanja
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 *poništava*
Piktogrami opasnosti *poništava*
Oznaka opasnosti *poništava*
Oznake upozorenja *poništava*
2.3 Ostale opasnosti
Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrate, spojeve teških metala i formaldehid.
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: *Ne primjenjuje se.*
vPvB: *Ne primjenjuje se.*

*
ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari
CAS-brojčana oznaka
CAS: 140-22-7 1,5-difenil ugljikohidrazid
Identifikacijski broj(evi)
EK broj: *205-403-7*

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: *Nisu potrebite posebne mjere.*

Nakon udisanja: *Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.*

Nakon dodira s kožom: *Proizvod općenito ne nadražuje kožu.*

Nakon dodira s očima: *Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.*

Nakon gutanja: *U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.*
4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje
Prikladna:
CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Ne smiju se upotrebljavati: *nema daljnjih informacija*
5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
5.3 Savjeti za gasitelje požara *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
6.2 Mjere zaštite okoliša *Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.*
6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje *Pokupiti mehaničkim putem.*
6.4 Uputa na druge odjeljke
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*
Upute za zaštitu od požara i eksplozije: *Nisu potrebite nikakve posebne mjere.*

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: *Nema posebnih zahtjeva.*
Upute za zajedničko skladištenje: *Nepotrebno.*
Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: *Nema.*
Klasa skladišta: *11*
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu: *Nije potrebno.*

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

Dodatne informacije: *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

8.2 Nadzor nad izloženošću
Prikladan tehnički nadzor *Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.*
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Opće zaštitne i higijenske mjere:
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Zaštitu dišnog sustava *Nepotrebno.*

Zaštita ruku: *Nisu potrebne rukavice za zaštitu od kemikalija.*

Materijal za rukavice
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštitu očiju/lica *Nepotrebno.*

Zaštita tijela: *Radna zaštitna odjeća*

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Opće informacije	
Agregatno stanje	*Čvrst*
Boja:	*Bjelkast*
Miris:	*Bez mirisa*
Prag mirisa:	*Nije određeno.*
Talište/ledište:	*175-177 °C*
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	*Neodređen.*
Zapaljivost	*Materijal nije zapaljiv.*
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	*Nije određeno.*
Gornja:	*Nije određeno.*
Plamište:	*Nije primjenjiv.*
Temperatura raspadanja	*Nije određeno.*
pH	*Nije primjenjiv.*
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	*Nije primjenjiv.*
dinamička:	*Nije primjenjiv.*
Topljivost	
vodom:	*Topiv.*
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	*Nije određeno.*
Tlak pare:	*Nije primjenjiv.*
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	*0,42 g/cm³*
Relativna gustoća	*Nije određeno.*
Gustoća pare	*Nije primjenjiv.*
Svojstva čestica	*Vidi odjeljak 3.*

9.2 Ostale informacije

Izgled:	
Oblik:	*Kristalni prašak*
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura samozapaljenja:	*Nije određeno.*

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

Eksplozivna svojstva:	*Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.* *Nije određeno.*
Koncentracija čvrstog tijela:	*100,0 %*
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	*Nije primjenjiv.*
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivi	*poništava*
Zapaljivi plinovi	*poništava*
Aerosoli	*poništava*
Oksidirajući plinovi	*poništava*
Plinovi pod tlakom	*poništava*
Zapaljive tekućine	*poništava*
Zapaljive krute tvari	*poništava*
Samoreagirajuće tvari i smjese	*poništava*
Piroforne tekućine	*poništava*
Piroforne krute tvari	*poništava*
Samozagrijavajuće tvari i smjese	*poništava*
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	*poništava*
Oksidirajuće tekućine	*poništava*
Oksidirajuće krute tvari	*poništava*
Organski peroksidi	*poništava*
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	*poništava*
Desenzitirani eksplozivi	*poništava*

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: *Ne rastvara se kod predviđene uporabe.*
10.3 Mogućnost opasnih reakcija *Nisu poznate opasne reakcije.*
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.5 Inkompatibilni materijali *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
10.6 Opasni proizvodi raspadanja *Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.*

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Nagrizanje/nadraživanje kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Karcinogenost *Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.*
Reproduktivna toksičnost
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Ne sadrži materijal.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost: *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.2 Postojanost i razgradivost *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.3 Bioakumulacijski potencijal *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.4 Pokretljivost u tlu *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: *Nije primjenjiv.*
vPvB: *Nije primjenjiv.*
12.6 Svojstva endokrine disrupcije *Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.*
12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Opće upute:
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada
Preporuka: *Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom.*

Europski katalog otpada	
16 05 09	*odbačene kemikalije koje nisu navedene pod 16 05 06, 16 05 07 ili 16 05 08*

Onečišćena ambalaža:
Preporuka: *Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.*
Preporučljivo sredstvo za čišćenje: *Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, ADN, IMDG, IATA *poništava*
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR, ADN, IMDG, IATA *poništava*
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR, ADN, IMDG, IATA
klasa *poništava*
14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG, IATA *poništava*
14.5 Opasnosti za okoliš
Zagađivač mora: *Ne*
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika *Nije primjenjiv.*
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a *Nije primjenjiv.*

Transport/daljnji podaci: *Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.*
UN "Regulacija modela": *poništava*

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 *poništava*
Piktogrami opasnosti *poništava*
Oznaka opasnosti *poništava*
Oznake upozorenja *poništava*

Direktiva 2012/18/EU
Imena opasnih tvari – PRILOG I *Ne sadrži materijal.*

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
Ne sadrži materijal.

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)
Ne sadrži materijal.

Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI
Ne sadrži materijal.

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge
Ne sadrži materijal.

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja
Ne sadrži materijal.

Nacionalni propisi:

Klasa ugrožavanja vode: *Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.*
15.2 Procjena kemijske sigurnosti *Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.*

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Podaci Davatelj: *PCC-TWR*
Osoba za kontakt: *MSDS.pcc@endress.com*
Datum prethodne verzije: *11.09.2021*
Broj prethodne verzije: *2*
Skraćenice i kratice:
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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**