

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** Standard solution Cr(VI)

sinonim 0 mg/l

**Šifra proizvoda:** CY80CR-AF+TG**CAS-broj:**

7732-18-5

**EK broj:**

231-791-2

**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** poništavaPiktogrami opasnosti *poništava*Oznaka opasnosti *poništava*Oznake upozorenja *poništava***2.3 Ostale opasnosti***Proizvod dokazano ne sadrži nikakve organski vezane halogene spojeve (AOX), nitrata, 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: 7732-18-5 voda

**Identifikacijski broj(evi)**

EK broj: 231-791-2

(Nastavak na strani 2)

—CRO—

**Naziv proizvoda: Standard solution Cr(VI)**

(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:***CO<sub>2</sub>, 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** *Razrijediti s mnogo 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).***6.4 Uputa na druge odjeljke***Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.**Informacije o sigurnom rukovanju 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:** 12**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: Standard solution Cr(VI)

(Nastavak sa strane 2)

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** *Nije potrebno.***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***tekuć***Boja:***Bezbojan***Miris:***Bez mirisa***Prag mirisa:***Nije određeno.***Talište/ledište:***0 °C***Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura****vrenja***100 °C***Zapaljivost***Nije primjenjiv.***Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:***Nije određeno.***Gornja:***Nije određeno.***Plamište:***Nije primjenjiv.***Temperatura raspadanja***Nije određeno.***pH***Neutralan***Viskoznost:****Kinematička viskoznost***Nije određeno.***dinamička kod 20 °C:***0,952 mPas***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 g/cm<sup>3</sup>***Relativna gustoća***Nije određeno.***Gustoća pare***Nije određeno.*

(Nastavak na strani 4)

## Naziv proizvoda: Standard solution Cr(VI)

(Nastavak sa strane 3)

## 9.2 Ostale informacije

## Izgled:

## Oblik:

tekuć

## Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

## Temperatura samozapaljenja:

Nije određeno.

## Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

## voda:

Nije određeno.

## Koncentracija čvrstog tijela:

100,0 %

## Promjena stanja

0,0 %

## 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.*

## 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.*

## Nagrivanje/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.*

(Nastavak na strani 5)

## Naziv proizvoda: Standard solution Cr(VI)

(Nastavak sa strane 4)

**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***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:** *Općenito ne zagađuje vodu***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)

Naziv proizvoda: Standard solution Cr(VI)

(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 EKSPLOZIVA 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.***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 jamstvo 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:** 17.05.2021**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**