

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** **Standard solution Cr(VI)**

synonyymi 0 mg/l

**Artikkelinumero:** CY80CR-AF+TG**CAS-numero:**

7732-18-5

**EY-numero:**

231-791-2

**Rekisteröintinumero**

Tämän aineen rekisteröintinumeroa ei ole saatavilla, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä, vuotuinen tonnimäärä ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröinti on suunniteltu myöhemmin.

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 Laboratoriokemikaalit**Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Tietoja antaa:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Häät puhelinnumero:**

00358 09 741 977 (24h available)

00358 9 47 11 (central, 24h available)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.**2.2 Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton**Varoitusmerkit** tarpeeton**Huomiosana** tarpeeton**Vaaralausekkeet** tarpeeton**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetallyhdisteitä eikä formaldehydiä.

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****CAS-nro. nimike**

CAS: 7732-18-5 vettä

**Tunnistusnumero(t)****EY-numero:** 231-791-2

**Kauppanimike: Standard solution Cr(VI)**

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.***Hengitettynä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.***Nieltyä:** *Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:***CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** *ei lisätietoja***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Erityinen suojarustus:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.***6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** *Ohennettava runsaalla vedellä.***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:***Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).***6.4 Viittaukset muihin kohtiin***Vaarallisia aineita ei vapaudu.**Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.***KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***Palo- ja räjähdysuojahjeet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.***Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.***Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Ei mitään.***Varastoluokka:** 12**7.3 Erityinen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** *Tarpeeton.*

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Standard solution Cr(VI)**

(jatkuu sivulla 2)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

*Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.*

**Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.*

**Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

**Käsinemateriaali**

*Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.*

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

*Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.*

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

<b>Olomuoto</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Väri:</b>	<i>Väritön</i>
<b>Haju:</b>	<i>Hajuton</i>
<b>Hajukynnys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>0 °C</i>
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	<i>100 °C</i>
<b>Syttyvyys</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Ylempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Leimahduspiste:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH</b>	<i>Neutraali</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>0,952 mPas</i>
<b>Liukoisuus veteen:</b>	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyryntiheys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>

**9.2 Muut tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	
<b>Muoto:</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Räjähävyys:</b>	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i>

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: Standard solution Cr(VI)

(jatkuu sivulla 3)

Vesi:	100,0 %
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: Standard solution Cr(VI)

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

**Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:** Ei yleensä vesistöä vaarantava

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

## Euroopan jäteluetteloon

16 05 09 | muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

## Puhdistamattomat pakkaukset:

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

## 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR, ADN, IMDG, IATA

luokka tarpeeton

## 14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.5 Ympäristövaarat:

Marine pollutant: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei voida käyttää.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen

mukaisesti Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

UN "Model Regulation": Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

tarpeeton

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

## 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**

Varoitusmerkit tarpeeton

Huomiosana tarpeeton

Vaaralausekkeet tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: Standard solution Cr(VI)

(jatkuu sivulla 5)

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I *Aine ei sisälly*

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

*Aine ei sisälly*

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

*Aine ei sisälly*

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

*Aine ei sisälly*

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

*Aine ei sisälly*

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

*Aine ei sisälly*

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.*

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

### 16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset

Näyttelyalue ohjelehti: PCC-TWR

Yhteydenottohenkilö: MSDS.pcc@endress.com

Edellisen version pvm: 17.05.2021

Edellisen version versio: 2

#### Lyhenteet ja lyhytnimet:

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

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta