

**1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana****1.1 Produkta identifikators****Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Cr(VI)**

sinonīms 0 mg/l

**Artikula numurs: CY80CR-AF+TG****CAS numurs:**

7732-18-5

**EK numurs:**

231-791-2

**Reģistrācijas numurs***Šīs vielas reģistrācijas numurs nav pieejams, jo viela vai tās lietojums ir atbrīvots no reģistrācijas, gada tonnāža nav jāreģistrē vai reģistrācija ir plānota vēlāk.***1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi****Produktu kategorija PC21 Laboratorijas ķīmikālijas****Vielas/ preparāta pielietojums Laboratorijas ķīmikālijas****1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju****Ražotājs/ piegādātājs:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Informācijas sniedzējs:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: 00371 6704 2473****2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008***Šīs vielas klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.***2.2 Marķējuma elementi****Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 iztrūkst****Bīstamības piktogrammas iztrūkst****Signālvārds iztrūkst****Bīstamības apzīmējumi iztrūkst****2.3 Citi apdraudējumi***Produkts nesatur pierādāmus organiski saistītus halogēnu savienojumus (AOX-adsorbējošos organiskos halogēnu savienojumus), nitrātus, smago metālu savienojumus un formaldehīdu.***PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:** Nav pielietojams.**vPvB:** Nav pielietojams.**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1 Vielas****CAS numurs un apzīmējums (ķīmiskās vielas reģistrācijas numurs Ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service))**

CAS: 7732-18-5 ūdens

**Identifikācijas numurs(i)****EK numurs: 231-791-2**

**Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Cr(VI)**

(Turpinājums 1.lpp.)

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējas norādes:** Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.**Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.**Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.**Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.**Pēc norīšanas:** Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti** Nav pieejama cita būtiska informācija.**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**CO<sub>2</sub>, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu vai ar alkoholnoturīgām putām.**Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** nav papildu informācijas**5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Nav pieejama cita būtiska informācija.**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem** Nav pieejama cita būtiska informācija.**Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt personīgo aizsargtērpu.

**6.2 Vides drošības pasākumi:** Atšķaidīt ar lielu ūdens daudzumu.**6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju, zāģa skaidām).

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Bīstamas vielas neizdalās.

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

**7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana****7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.**Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:** Nav nepieciešami kādi īpaši pasākumi.**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Uzglabāšana:****Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Īpašu prasību nav.**Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.**Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Nav.**Uzglabāšanas klase:** 12**7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.**8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1 Kontroles parametri****Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:** Nav vajadzīgs.

(Turpinājums 3.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Cr(VI)

(Turpinājums 2.lpp.)

**Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

**Atbilstoša inženiertehniskā kontrole** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**

**Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.

**Elpceļu aizsardzība** Nav nepieciešams.

**Roku aizsardzība:** Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.

**Cimdu materiāls**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi.

**Cimdu materiāla caurlaides laiks**

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

**Acu/sejas aizsardzība** Nav nepieciešams.

**Ķermeņa aizsardzība:** Darba aizsargtērps

**\* 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Vispārēji dati**

**Agregātstāvoklis**

Šķidr

**Krāsa:**

Bezkrāsains

**Smarža:**

Bez smakas

**Smaržas sliekšnis:**

Nav noteikts.

**Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**

0 °C (32 °F)

**Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts**

100 °C (212 °F)

**un viršanas temperatūras diapazons**

**Uzliesmojamība**

Nav pielietojams.

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**

**Apakšējā:**

Nav noteikts.

**Augšējā:**

Nav noteikts.

**Uzliesmošanas punkts**

Nav pielietojams.

**Sadalīšanās temperatūra**

Nav noteikts.

**pH**

Neitrāls

**Viskozitāte:**

**Kinemātiskā viskozitāte**

Nav noteikts.

**dinamiskā pie 20 °C (68 °F):**

0,952 mPas

**Šķīdība**

**ūdeni:**

Pilnībā samaisāms.

**Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)**

Nav noteikts.

**Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):**

23 hPa (17,3 mm Hg)

**Blīvums un/vai relatīvais blīvums**

**Blīvums pie 20 °C (68 °F):**

1 g/cm<sup>3</sup> (8,345 lbs/gal)

**Relatīvais blīvums**

Nav noteikts.

**Tvaiku blīvums**

Nav noteikts.

**9.2 Cita informācija**

**Izskats:**

**Forma:**

Šķidr

(Turpinājums 4.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Cr(VI)

(Turpinājums 3.lpp.)

**Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību**

**Aizdeģšanās temperatūra:**

Nav noteikts.

**Sprādzienbīstamība:**

Produkts nav sprādzienbīstams.

**Ūdens:**

Nav noteikts.

**Cieto daļiņu saturs:**

100,0 %

**Molekulmasa**

0,0 %

**Stāvokļa maiņa**

18,02 g/mol

**Iztvaikošanas ātrums**

Nav noteikts.

**Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

**Sprādzienbīstami materiāli**

iztrūkst

**Uzliesmojošas gāzes**

iztrūkst

**Aerosoli**

iztrūkst

**Oksidējošas gāzes**

iztrūkst

**Gāzes zem spiediena**

iztrūkst

**Uzliesmojoši šķidrumi**

iztrūkst

**Uzliesmojošas cietas vielas**

iztrūkst

**Pašreaģējošas vielas un maisījumi**

iztrūkst

**Pirofori šķidrumi**

iztrūkst

**Piroforas cietas vielas**

iztrūkst

**Pašsasilstošas vielas un maisījumi**

iztrūkst

**Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala**

**uzliesmojošas gāzes**

iztrūkst

**Oksidējoši šķidrumi**

iztrūkst

**Oksidējošas cietas vielas**

iztrūkst

**Organiskie peroksīdi**

iztrūkst

**Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju**

iztrūkst

**Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli**

iztrūkst

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

**10.1 Reaģētspēja** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

**Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.

**10.4 Nepieļaujami apstākļi** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

**Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Nopietns acu bojājums/ acu kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai sistēmai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 5.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Cr(VI)

(Turpinājums 4.lpp.)

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**

*Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.*

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**

*Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.*

**Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]**

*Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.*

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Endokrīni disruptīvās īpašības</b> |
| <i>Nesatur attiecīgo vielu</i>        |

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte**

**Ūdeņu toksiskums:** *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

**12.2 Noturība un noārdāmība** *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls** *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

**12.4 Mobilitāte augsnē** *Nav pieejama cita būtiska informācija.*

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**PBT:** *Nav pielietojams.*

**vPvB:** *Nav pielietojams.*

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

*Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.*

**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

**Cita ekoloģijas informācija:**

**Vispārējie norādījumi:** *Pamatā ūdeni neapdraud.*

**13. IEDAĻA. Psaимniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

**Ieteikums:** *Mazākus daudzumus var deponēt kopā ar sadzīves atkritumiem.*

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eiropas atkritumu katalogs</b>                                                                        |
| 16 05 09   <i>nederīgas ķīmiskās vielas, kas nav minētas 16 05 06., 16 05 07. vai 16 05 08. pozīcijā</i> |

**Neattīrītie iesaiņojumi:**

**Ieteikums:** *Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.*

**Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** *Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.*

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1 ANO numurs vai ID numurs**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *iztrūkst*

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** *iztrūkst*

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**klase** *iztrūkst*

**14.4 Iepakojuma grupa**  
**ADR, IMDG, IATA** *iztrūkst*

**14.5 Vides apdraudējumi:**

**Jūras piesārņotājs:** *Nē*

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** *Nav pielietojams.*

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** *Nav pielietojams.*

(Turpinājums 6.lpp.)

## Produkta nosaukums tirgū: Standard solution Cr(VI)

(Turpinājums 5.lpp.)

Transports/ cita informācija:

Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.

UN "Model Regulation":

iztrūkst

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 iztrūkst

Bīstamības piktogrammas iztrūkst

Signālvārds iztrūkst

Bīstamības apzīmējumi iztrūkst

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesatur attiecīgo vielu

Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums

Nesatur attiecīgo vielu

REGULA (ES) 2019/1148

I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)

Nesatur attiecīgo vielu

II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI

Nesatur attiecīgo vielu

Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nesatur attiecīgo vielu

Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm

Nesatur attiecīgo vielu

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

## 16.3 Ieteicamie pielietošanas ierobežojumi

Drošības instrukcijas izstrādātājs: PCC-TWR

Kontaktpersona: MSDS.pcc@endress.com

Iepriekšējās versijas datums: 17.05.2021

Versijas numurs iepriekšējai versijai: 3

## Saīsinājumi un akronīmi:

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

\* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti