

## **ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

### **1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime:

**Standard solution Cr(VI)**

**1 mg/l**

Številka artikla: CAY848V10C10AAE

### **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

Uporaba snovi / priprava Laboratorijske kemikalije

### **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Proizvajalec/dobavitelj:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Področje/oddelek za informacije:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 00386 61 302 457

## **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

### **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

### **2.2 Elementi etikete**

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

### **2.3 Druge nevarnosti**

Kot je dokazano, proizvod ne vsebuje nobenih organsko vezanih halogenskih spojin (AOX), nitratov, spojin težkih kovin in formaldehida.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

## **ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

### **3.2 Zmesi**

Opis: vodna raztopina

Nevarne sestavine: odpade

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## **ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

### **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošni napotki: Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

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

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

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

če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

(nadaljevanje na strani 2)

**Trgovsko ime: Standard solution Cr(VI)**

(nadaljevanje od strani 1)

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli***Druge relevantne informacije niso na voljo.***4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja***Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje:***CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.***Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** *brez nadaljnjih informacij***5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***5.3 Nasvet za gasilce** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***Posebna zaščitna oprema:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** *Nositi osebno zaščitno obleko.***6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** *Razredčiti z veliko vode.***6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:***Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).***6.4 Sklincevanje na druge oddelke***Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.**Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.**Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.**Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.***ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** *Posebni ukrepi niso potrebni.***Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** *Posebni ukrepi niso potrebni.***7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** *Ni posebnih zahtev.***Napotki za skupno skladiščenje:** *ni potrebno***Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** *nobeni***Kategorija skladiščenja:** *12***7.3 Posebne končne uporabe** *Druge relevantne informacije niso na voljo.***ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:***Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.***Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.***8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** *Ni drugih podatkov, glej točko 7.***Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:***Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.***Zaščito dihal** *Ni potrebno.*

(nadaljevanje na strani 3)

## Trgovsko ime: Standard solution Cr(VI)

(nadaljevanje od strani 2)

**Zaščito rok** Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne

**Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

**Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

**Zaščito za oči/obraz** Ni potrebno.

**Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

<b>Agregatno stanje</b>	tekoč
<b>Barva:</b>	brezbarven
<b>Vonj:</b>	brez vonja
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni določen.
<b>Tališče/ledišče:</b>	0 °C
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	100 °C
<b>Vnetljivost</b>	Ni uporaben.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	
<b>spodnja:</b>	Ni določen.
<b>zgornja:</b>	Ni določen.
<b>Plamenišče:</b>	Ni uporaben.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni določen.
<b>pH pri 20 °C</b>	4
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni določen.
<b>dinamična</b>	Ni določen.
<b>Topnost</b>	
<b>voda:</b>	se popolnoma meša
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni določen.
<b>Parni tlak pri 20 °C:</b>	23 hPa
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gostota</b>	Ni določen.
<b>Parna gostota:</b>	Ni določen.

**9.2 Drugi podatki****Videz:**

**Oblika:** tekoč

**Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**

**Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.

**Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.

Ni določen.

**Vsebnost topila:**

**voda:** >99,0 %

**Vsebnost trdih teles:** 0,0 %

**Sprememba stanja**

**Hitrost izparevanja,** Ni določen.

**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

**Eksplozivi** odpade

**Vnetljivi plini** odpade

(nadaljevanje na strani 4)

## Trgovsko ime: Standard solution Cr(VI)

(nadaljevanje od strani 3)

Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	odpade
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

10.1 Reaktivnost *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

**10.2 Kemijska stabilnost**

**Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.*

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij *Nevarne reakcije niso znane.*

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.5 Nezdružljivi materiali: *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

10.6 Nevarni produkti razgradnje: *Nevarni razkrojni produkti niso znani.*

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Akutna strupenost** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Jedkost za kožo/draženje kože** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Resne okvare oči/draženje** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

*Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Mutagenost za zarodne celice** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Rakovornost** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Strupenost za razmnoževanje** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**STOT – enkratna izpostavljenost** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

*Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**Nevarnost pri vdihavanju** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

*Nobene od sestavin ni na seznamu.*

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

**Toksičnost vode:** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.2 **Obstojnost in razgradljivost** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.3 **Zmožnost kopičenja v organizmih** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

12.4 **Mobilnost v tleh** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:** *Ni uporaben.*

**vPvB:** *Ni uporaben.*

12.6 **Lastnosti endokrinih motilcev** *Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.*

(nadaljevanje na strani 5)

## Trgovsko ime: Standard solution Cr(VI)

(nadaljevanje od strani 4)

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi ekološki napotki:

Splošni napotki: Na splošno ne ogroža vode

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo: Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.

## Klasifikacijski seznam odpadkov

16 05 09 | Zavržene kemikalije, ki niso navedene v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

## Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR, ADN, IMDG, IATA

odpade

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, ADN, IMDG, IATA

Kategorija

odpade

## 14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

odpade

## 14.5 Nevarnosti za okolje:

Marine pollutant:

Ne

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporaben.

## 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

UN "model regulation":

odpade

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

Piktogrami za nevarnost odpade

Opozorilna beseda odpade

Stavki o nevarnosti odpade

## Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

## SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV)

CAS: 7789-00-6 | Kalijev kromat

Sunset date: 2017-09-21

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## UREDBA (EU) 2019/1148

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 6)

## Trgovsko ime: Standard solution Cr(VI)

(nadaljevanje od strani 5)

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah***Nobene od sestavin ni na seznamu.***Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami***Nobene od sestavin ni na seznamu.***15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**16.3 Priporočene omejitve uporabe****Lista s podatki področja izstavitve:** PCC-TWR**Kontaktna oseba:** MSDS.pcc@endress.com**Datum predhodne različice:** 17.05.2021**Številka različice predhodne različice:** 5**Okrajšave in akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**