*
KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike:
Standard solution COD-O2
0 mg/l

Artikkelinumero: *CY80COD-CC+T6*

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 Hätäpuhelinnumero:
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 *Tuotetta 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, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: *Ei voida käyttää.*
vPvB: *Ei voida käyttää.*

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset
Selostus: *vesiliuosta*

Sisältää vaarallisia aineita: *tarpeeton*
Lisätietoja: *Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.*

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet: *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.*

Hengitettynä: *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.*

Ihokosketuksessa: *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.*

Aineen päästyä silmiin: *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.*

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

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:
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä 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 suojavarustus: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: *Ohennettava runsaalla vedellä.*
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Vaarallisia aineita ei vapaudu.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Pölyyntyneitä esineitä ja lattiaa ei saa puhdistaa kuivana, vaan ne on puhdistettava runsaasti vettä käyttäen.
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: *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:
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
Lisäohjeet: *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*

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

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

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. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisyaika
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus *Ei tarvita.*

Kehosuojus: *Työsuojavaatetus*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet	
Olomuoto	*Nestemäinen*
Väri:	*Väritön*
Haju:	*Hajuton*
Hajukynnys:	*Ei määrätty.*
Sulamis- ja jäätymispiste	*Ei määrätty.*
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	*100 °C*
Syttyvyys	*Ei voida käyttää.*
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	*Ei määrätty.*
Ylempi:	*Ei määrätty.*
Leimahduspiste:	*Ei voida käyttää.*
Hajoamislämpötila:	*Ei määrätty.*
pH 20 °C lämpötilassa	*3-5*
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	*Ei määrätty.*
Dynaaminen:	*Ei määrätty.*
Liukoisuus veteen:	*Täydellisesti sekoittuva.*
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	*Ei määrätty.*
Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	*23 hPa*
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	*1,001 g/cm³*
Suhteellinen tiheys	*Ei määrätty.*
Höyryntiheys:	*Ei määrätty.*

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:	
Muoto:	*Nestemäinen*
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Itsesyttymislämpötila:	*Tuote ei ole itsestään syttyvä.*
Räjähtävyys:	*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.* *Ei määrätty.*
Liuoteainepitoisuus:	
Vesi:	*>99,0 %*

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

Kiinneainepitoisuus:	*0,0 %*
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	*Ei määrätty.*
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
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 kosketuksiin 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.*
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys *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
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 5)

(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.*
Suositeltava 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: *Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti*
UN "Model Regulation": *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)

(jatkuu sivulla 5)

Direktiivi 2012/18/EU
Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I *sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

ASETUS (EU) 2019/1148

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista		
CAS: 7664-93-9	*Rikkihappo*	*3*

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä		
CAS: 7664-93-9	*Rikkihappo*	*3*

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*
Edellisenversionpvm: *02.01.2021*
Edellisenversionversionro: *10*
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
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
*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**