

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** zero point gel for oxygen sensors**Šifra proizvoda:** COY8-AAxxxx**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.ehla@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***Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.***2.2 Elementi označavanja****Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** *poništava***Piktogrami 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****3.2 Smjese****Opis:** *vodene otopine***Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** *poništava***Dodatne informacije:** *Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.***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.**(Nastavak na strani 2)*

## Naziv proizvoda: zero point gel for oxygen sensors

(Nastavak sa strane 1)

### 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:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

**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** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne 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

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.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

**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.

(Nastavak na strani 3)

## Naziv proizvoda: zero point gel for oxygen sensors

(Nastavak sa strane 2)

**Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

**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:

*Neodređen.*

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 kod 20 °C

*11*

Viskoznost:

Kinematička viskoznost

*Nije određeno.*

dinamička:

*Nije određeno.*

Topljivost

vodom:

*Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.*

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

*Nije određeno.*

Tlak pare kod 20 °C:

*23 hPa*

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća:

*Neodređen.*

Relativna gustoća

*Nije određeno.*

Gustoća pare

*Nije određeno.*

**9.2 Ostale informacije**

Izgled:

Oblik:

*tekuć*

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Temperatura paljenja:

*Proizvod nije samozapaljiv.*

Eksplozivna svojstva:

*Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.*

*Nije određeno.*

Koncentracija otapala:

voda:

*96,7 %*

Koncentracija čvrstog tijela:

*0,0 %*

Promjena stanja

Brzina isparavanja

*Nije određeno.*

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi

*poništava*

(Nastavak na strani 4)

— CRO —

## Naziv proizvoda: zero point gel for oxygen sensors

(Nastavak sa strane 3)

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 nagrizzajuće 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.*

**Nagrizzanje/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.*

**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**

**Svojtva endokrine disrupcije**

*Nijedan sastojak nije na popisu*

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**12.1 Toksičnost**

**Akvatična toksičnost:** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

(Nastavak na strani 5)

## Naziv proizvoda: zero point gel for oxygen sensors

(Nastavak sa strane 4)

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:

*Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu**Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.*

## 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.*

## 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*

## 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 *Nijedan sastojak nije na popisu*

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

*Nijedan sastojak nije na popisu*

(Nastavak na strani 6)

**Naziv proizvoda: zero point gel for oxygen sensors**

(Nastavak sa strane 5)

**UREDBA (EU) 2019/1148****Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)***Nijedan sastojak nije na popisu***Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI***Nijedan sastojak nije na popisu***Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge***Nijedan sastojak nije na popisu***Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja***Nijedan sastojak nije na popisu***Nacionalni propisi:****Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.**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:** 12.05.2021**Broj prethodne verzije:** 3**Skraćenice i kratice:**

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

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**