

## Bio-Diff 1 Reagent

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

#### 1.1 Tuotetunniste

##### ▼ Kauppanimi

Bio-Diff 1 Reagent

##### REACH-rekisteröintinumero

01-2119433307- 44-xxxx

##### Muu tunniste

Indeksi: 603-001-00-X

EY: 200-659-6

CAS: 67-56-1

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Histologia ja patologia

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

###### **Solveco AB**

Tallbacksgatan 10

S-195 72 Rosersberg

Ruotsi

T: +46 (0)8 732 72 75

F: +46 (0)8 732 72 76

<http://www.solveco.se>

##### Yhteyshenkilö

Habib Hourani

##### Sähköpostiosoite

[info@solveco.se](mailto:info@solveco.se)

##### Päiväys

29.8.2022

##### SDS-versio

2.0

##### Edellinen päiväys

8.7.2022 (1.0)

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 2; H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

Acute Tox. 3; H301, Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 3; H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Acute Tox. 3; H331, Myrkyllistä hengitettynä.

STOT SE 1; H370, Vahingoittaa elimiä.

## 2.2 Merkinät varoituserkki



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. (H301+H311+H331)

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)

Vahingoittaa elimiä. (H370)

### Turvallisuus

Yleiset

-

### Ennaltaehkäisy

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. (P264)

### Pelastustoimenpiteet

Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä). (P321)

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. (P304+P340)

### Varastointi

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. (P403+P233)

### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501)

### Sisältää

Metanoli

### ▼ Muu merkintä

Ei sovellettavissa.

## 2.3 Muut vaarat

### Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

| Tuote/ainesosa | Tunnisteet  | % w/w   | Luokitus   | Huomaus  |
|----------------|---|---------|--|----------|
| Metanoli       | CAS: 67-56-1<br>EY: 200-659-6<br>REACH: 01-2119433307- 44-xxxx<br>Indeksi: 603-001-00-X | 95-100% | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT SE 1, H370<br>STOT SE 2, H371 (SCL: 3.00 %) | [1], [3] |

-----

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

### Muut tiedot

[1] Eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

[3] Kemiallinen aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus, liite XVII.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännäyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

## Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie loukkaantunut ulos raittiiseen ilmaan. Huolehdi siitä, että loukkaantunutta tarkkaillaan. Ehkäise sokki pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

## Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

## Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Käännä lääkäriin puoleen.

## Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä yritä oksennuttaa, ellei lääkäri suosittele sitä. Aseta pää alas, ettei oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

## Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:  
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

## Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

### ▼ 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön. Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:

Hiilioksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttynyttä varastoa ei saa jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkoston jne.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Päästö rajataan ja kootaan granulaatilla tai vastaavalla sekä hävitetään vaarallisten jätteiden hävitystä koskevien sääntöjen mukaan.

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä sidonta-aineita.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Varastointilämpötila

Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

—  
Metanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 200

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 270

HTP-arvot (15 min) (ppm): 250

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 330

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

#### DNEL

Metanoli

| Kesto   | Altistusreitti | DNEL          |
|---|----------------|---------------|
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Ihoon liittyvä | 8 mg/kg BW/d  |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Ihoon liittyvä | 40 mg/kg BW/d |

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

|   |                 |                       |
|---|-----------------|-----------------------|
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Ihoon liittyvä  | 40 mg/kg BW/d         |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Ihoon liittyvä  | 8 mg/kg BW/d          |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Sisäänhengitys  | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Sisäänhengitys  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Sisäänhengitys  | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö            | Sisäänhengitys  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät | Sisäänhengitys  | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Sisäänhengitys  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät       | Sisäänhengitys  | 260 mg/m <sup>3</sup> |
| Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö            | Sisäänhengitys  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Suuhun liittyvä | 8 mg/kg BW/d          |
| Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö      | Suuhun liittyvä | 8 mg/kg BW/d          |

## PNEC

### Metanoli

| Altistumisreitti       | Altistumisen kesto | PNEC        |
|------------------------|--------------------|-------------|
| Maa                    |                    | 23,5 mg/kg  |
| Makeanveden pohjasakka |                    | 570,4 mg/kg |
| Makeavesi              |                    | 154 mg/l    |
| Merivesi               |                    | 15,4 mg/l   |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Tekniset toimet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn määrä tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (katso yllä olevat tiedot). Suosittelemme paikallispoistojärjestelmän asentamista, jos työtilan normaali ilmanvaihto ei ole riittävä. Varmista, että silmähuuhdeasemat ja hätäsuihkut on merkitty selkeästi.

### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengitystiet


Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

| Tyyppi | Luokka                   | Väri   | Standardit |
|--------|--------------------------|--------|------------|
| A      | Luokka 3 (Suuritehoinen) | Ruskea | EN14387    |





#### Iho ja keho

| Suosittelavaa                        | Tyypin/Luokan | Standardit |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| On käytettävä erityisiä työvaatteita | -             | -          |




#### Kädet

| Materiaali | Minimi paksuus (mm) | Läpäisyaika (min.) | Standardit                     |
|------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| Nitriili   | -                   | -                  | EN374-2                        |
| Butyyli    | 0,7                 | > 240              | EN374-2, EN374-3, EN388, EN421 |

#### Silmät

| Tyyppi                                      | Standardit |
|---|------------|
| Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset. | EN166      |



### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Fysikaalinen tila

Nestemäinen

##### Väri

Väritön

##### Haju

Aromaattinen

##### Hajukynnys (ppm)

10

##### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Massa (g/cm<sup>3</sup>)

0,79 - 0,80

##### Viskositeetti

0,54 - 0,59 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamispiste (°C)

-98

##### Kiehumispiste (°C)

64,7

##### Höyrynpaine

169,27 hPa (25 °C)

Höyryntiheys

1,11

Hajoamislämpötila (°C)

Ei käytettävissä

Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

6,3

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)

9,7

Syttyvyys (°C)

386

Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdyksrajat (% v/v)

5,5 - 36,5

Räjähtävyys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

-0,77

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### ▼ 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Ei saa altistaa lämpenemiselle (esim. auringonpaisteelle), sillä tällöin voi kehittyä ylipainetta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Tuote/ainesosa   | Metanoli        |
| Testimenetelmä   |                 |
| Laji             | Rotta           |
| Altistumisreitti | Sisäänhengitys  |
| Testi            | LC50 (4 tunnin) |

Tulos 85 mg/L  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Metanoli  
Testimenetelmä  
Laji Jänis  
Altistumisreitti Ihoon liittyvä  
Testi LD50  
Tulos 15800 mg/kgbw  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Metanoli  
Testimenetelmä  
Laji Hiiri  
Altistumisreitti Sisäänhengitys  
Testi LC50 (2 tunnin)  
Tulos 50000 mg/m<sup>3</sup>  
Muut tiedot

Myrkyllistä nieltynä.  
Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
Myrkyllistä hengitettynä.

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihoa herkistävä

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

Vahingoittaa elimiä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

#### Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tuote/ainesosa      | Metanoli                            |
| Testimenetelmä      |                                     |
| Laji                | Kala ( <i>Lepomis macrochinus</i> ) |
| Ympäristön osa-alue |                                     |
| Kesto               | 96 tunnin                           |
| Testi               | LC50                                |
| Tulos               | 15400 mg/L                          |
| Muut tiedot         |                                     |

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tuote/ainesosa      | Metanoli                            |
| Testimenetelmä      |                                     |
| Laji                | Vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> ) |
| Ympäristön osa-alue |                                     |
| Kesto               | 48 tunnin                           |
| Testi               | EC50                                |
| Tulos               | 24500 mg/L                          |
| Muut tiedot         |                                     |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Tuote/ainesosa      | Metanoli  |
| Testimenetelmä      |           |
| Laji                | Levä      |
| Ympäristön osa-alue |           |
| Kesto               | 72 tunnin |
| Testi               | IC50      |
| Tulos               | 441 mg/L  |
| Muut tiedot         |           |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Tuote/ainesosa      | Metanoli  |
| Hajoavuus vesistöön | Kyllä     |
| Testimenetelmä      | BOD5/COD  |
| Tulos               | 0,4 - 0,8 |

## ▼ 12.3 Biokertyvyys

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Tuote/ainesosa           | Metanoli               |
| Testimenetelmä           |                        |
| Mahdollinen biokertyvyys | Tietoja ei saatavilla. |
| LogPow                   | -0,64                  |
| BCF                      | 1                      |
| Muut tiedot              |                        |

## ▼ 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

HP 3 - Syttyvä

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

#### Euroopan jäteluetteloon

20 01 13\* Liuottimet




#### ▼ Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      | 14.1 YK | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat   | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Muut tiedot  |
|------|---------|---|--|----------|------------|--|
| ADR  | UN1230  | METANOLI                                      | Luokka: 3<br>Lipukkeet: 3+6.1<br>Luokituskoodi: FT1<br>    | II       | Ei         | Rajoitetut määrät: 1 L<br>Tunnelirajoituskoodi: (D/E)<br>Katso alhaalta lisätietoja. |
| IMDG | UN1230  | METHANOL                                      | Class: 3<br>Labels: 3+6.1<br>Classification code: FT1<br> | II       | Ei         | Limited quantities: 1 L<br>EmS: F-E S-D<br>Katso alhaalta lisätietoja.               |
| IATA | UN1230  | METHANOL                                      | Class: 3<br>Labels: 3+6.1<br>Classification code: FT1<br> | II       | Ei         | Katso alhaalta lisätietoja.  |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### ▼ 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### ▼ 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varotoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

H2 - VÄLITÖN MYRKYLLISYYS, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 50 tonneina / (Sarake 3): 200 tonneina

H3 - STOT ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS – KERTA-ALTISTUMINEN, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 50 tonneina / (Sarake 3): 200 tonneina

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonneina / (Sarake 3): 50.000 tonneina

Metanoli

### ▼ Muuta

Ei sovellettavissa.

### Lähteet

25.4.2012/188 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

Valtioneuvoston asetus vaarallisten 686/2015 kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### ▼ KOHTA 16: Muut tiedot.

### Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301, Myrkyllistä nieltynä.

H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H331, Myrkyllistä hengitettynä.

H370, Vahingoittaa elimiä.

H371, Saattaa vahingoittaa elimiä.

### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta

RRN = REACH Rekisteröintinumero

SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.

SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus

HTP = Aikapainotteinen keski

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.

VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin.

#### ▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Habib Hourani

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi

## Bio-Diff 2 Reagent

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

#### 1.1 Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Bio-Diff 2 Reagent

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Histologia ja patologia

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

##### **Solveco AB**

Tallbacksgatan 10

S-195 72 Rosersberg

Ruotsi

T: +46 (0)8 732 72 75

F: +46 (0)8 732 72 76

<http://www.solveco.se>

##### Yhteyshenkilö

Habib Hourani

##### Sähköpostiosoite

[info@solveco.se](mailto:info@solveco.se)

##### Päiväys

29.8.2022

##### SDS-versio

1.0

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.2 Merkinnät

##### varoituserkki

Ei sovellettavissa.

##### Huomiosana

Ei sovellettavissa.

##### Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

##### Turvallisuus

##### Yleiset

-

##### Ennaltaehkäisy

-

##### Pelastustoimenpiteet

-  
Varastointi

-  
Jätteiden käsittely

-  
Sisältää

Ei erityisvaatimuksia.

Muu merkintä

Ei sovellettavissa.

## 2.3 Muut vaarat

Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta koskevia aineita

-----

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käänny lääkärin puoleen.

Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhteile silmät heti runsaalla vedellä (20-30 °C), kunnes ärsytys lakkaa.

Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei erityisvaatimuksia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Ei erityisvaatimuksia.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisvaatimuksia.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä sidonta-aineita.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisiä ehtoja.

### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

### Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu Suomen luettelossa aineista, joille on määrätty työperäisen altistuksen raja-arvo.

### DNEL

Tietoja ei saatavilla.

### PNEC

Tietoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalisti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

Tuotteen ainesosilla ei ole altistumisrajoja.

### Tekniset toimet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

### Hygieeniset varotoimet

Pese kädet käytön jälkeen.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisiä normaalissa käytössä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

##### Yleistä

Ei erityisvaatimuksia.

##### Hengitystiet

Ei erityisvaatimuksia.

##### Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

##### Kädet

Ei erityisvaatimuksia.

##### Silmät

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fysikaalinen tila

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Väri

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Haju

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Massa (g/cm<sup>3</sup>)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyryntiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

#### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

##### Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähtävyys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Liukoisuus



#### Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihoa herkistävä

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.

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevien sääntöjen piiriin.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

### Euroopan jäteluetteloon

Ei sovellettavissa.

### Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      | 14.1<br>YK | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen<br>vaaraluokat | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot |
|------|------------|--|---------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| ADR  | -          | -  | -                               | -           | -             | -           |
| IMDG | -          | -  | -                               | -           | -             | -           |
| IATA | -          | -  | -                               | -           | -             | -           |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

#### Muuta

Ei sovellettavissa.

## Lähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot.

## Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
AS = Altistumisskenaario  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

## Muuta

REACH-asetuksen 31 artiklan mukaan käyttöturvallisuustiedotetta ei vaadita tälle tuotteelle.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti asiaankuuluvien tietojen antamiseksi, jotka on vaadittu REACH-asetuksen 32 artiklan mukaan.

## Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Habib Hourani

## Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

---

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi

## Bio-Diff 3 Reagent

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

#### 1.1 Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Bio-Diff 3 Reagent

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Histologia ja patologia

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

##### **Solveco AB**

Tallbacksgatan 10

S-195 72 Rosersberg

Ruotsi

T: +46 (0)8 732 72 75

F: +46 (0)8 732 72 76

<http://www.solveco.se>

##### Yhteyshenkilö

Habib Hourani

##### Sähköpostiosoite

[info@solveco.se](mailto:info@solveco.se)

##### Päiväys

29.8.2022

##### SDS-versio

1.0

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

#### 2.2 Merkinnät

##### varoituserkki

Ei sovellettavissa.

##### Huomiosana

Ei sovellettavissa.

##### Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

##### Turvallisuus

##### Yleiset

-

##### Ennaltaehkäisy

-

##### Pelastustoimenpiteet

-  
Varastointi

-  
Jätteiden käsittely

-  
Sisältää

Ei erityisvaatimuksia.

Muu merkintä

Ei sovellettavissa.

## 2.3 Muut vaarat

Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta koskevia aineita

-----

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käänny lääkärin puoleen.

Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhteile silmät heti runsaalla vedellä (20-30 °C), kunnes ärsytys lakkaa.

Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei erityisvaatimuksia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Ei erityisvaatimuksia.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei erityisvaatimuksia.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisvaatimuksia.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä sidonta-aineita.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisiä ehtoja.

### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

### Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu Suomen luettelossa aineista, joille on määrätty työperäisen altistuksen raja-arvo.

### DNEL

Tietoja ei saatavilla.

### PNEC

Tietoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalisti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

Tuotteen ainesosilla ei ole altistumisrajoja.

### Tekniset toimet

Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä.

### Hygieeniset varotoimet

Pese kädet käytön jälkeen.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisiä normaalissa käytössä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

##### Yleistä

Ei erityisvaatimuksia.

##### Hengitystiet

Ei erityisvaatimuksia.

##### Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

##### Kädet

Ei erityisvaatimuksia.

##### Silmät

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fysikaalinen tila

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Väri

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Haju

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Massa (g/cm<sup>3</sup>)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyryntiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

#### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

##### Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähtävyys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Liukoisuus



#### Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihoa herkistävä

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.

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

##### Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevien sääntöjen piiriin.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

### Euroopan jäteluetteloon

Ei sovellettavissa.

### Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      | 14.1<br>YK | 14.2 Kuljetuksessa käytettävä<br>virallinen nimi | 14.3 Kuljetuksen<br>vaaraluokat | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot |
|------|------------|--|---------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| ADR  | -          | -  | -                               | -           | -             | -           |
| IMDG | -          | -  | -                               | -           | -             | -           |
| IATA | -          | -  | -                               | -           | -             | -           |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Muuta

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

#### Muuta

Ei sovellettavissa.

## Lähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot.

## Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
AS = Altistumisskenaario  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

## Muuta

REACH-asetuksen 31 artiklan mukaan käyttöturvallisuustiedotetta ei vaadita tälle tuotteelle.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti asiaankuuluvien tietojen antamiseksi, jotka on vaadittu REACH-asetuksen 32 artiklan mukaan.

## Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Habib Hourani

## Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

---

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi