

Versio nro: 1,0

Julkaisuajankohta: 05-Joulukuu-2022

Muutospäivämäärä: 05-Joulukuu-2022

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Seoksen kaupan nimi tai nimitys | BIOWELD     |
| Rekisteröintinumero             | -           |
| Synonyymit                      | Ei mitään.  |
| Tuotekoodi                      | BDS002567AE |

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

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tunnistetut käytöt          | Hitsaustuotteet |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tunnettuja.  |
| Toimialaluokitus            | 452             |
| Käyttötarkoituskoodit       | 54              |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|               |  |
|---------------|--|
| Yhtiön nimi   | CRC Industries UK Ltd.   |
| Osoite        | Wylds Road<br>Castlefield Industrial Estate<br>TA6 4DD Bridgwater Somerset<br>Yhdistynyt kuningaskunta |
| Puhelinnumero | +44 1278 727200  |
| Faksi         | +44 1278 425644  |
| Sähköposti    | <a href="mailto:hse.uk@crcind.com">hse.uk@crcind.com</a>   |
| Verkkosivu    | <a href="http://www.crcind.com">www.crcind.com</a>   |

|               |  |
|---------------|--|
| Yhtiön nimi   | CRC Industries Europe bv                           |
| Osoite        | Touwslagerstraat 1<br>9240 Zele<br>Belgia          |
| Puhelinnumero | +32(0)52/45.60.11                                  |
| Faksi         | +32(0)52/45.00.34                                  |
| Sähköposti    | <a href="mailto:hse@crcind.com">hse@crcind.com</a> |
| Verkkosivu    | <a href="http://www.crcind.com">www.crcind.com</a> |

### 1.4. Häät puhelinnumero

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Kansallinen Myrkytystietokeskus | Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (toimistoaikoina : 9-17h GMT)<br><br>(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen.) |
|---------------------------------|---|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

|                     |             |   |
|---------------------|-------------|---|
| Fysikaaliset vaarat | Kategoria 3 | H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Aerosolit           |             |   |

### 2.2. Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

|                |            |
|----------------|------------|
| Varoitusmerkit | Ei mitään. |
|----------------|------------|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Huomiosana</b>             | Varoitus   |
| <b>Vaaralausekkeet</b>        |  |
| H229                          | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.   |
| <b>Turvalausekkeet</b>        |  |
| <b>Ennaltaehkäisystä</b>      |  |
| P102                          | Säilytä lasten ulottumattomissa.   |
| P210                          | Säilytettävä erillään kuumuudesta/kipinöistä/avolieleistä/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  |
| P251                          | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.   |
| <b>Pelastustoimenpiteistä</b> | Ei määrätty.   |
| <b>Varastointi</b>            |  |
| P410 + P412                   | Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  |
| <b>Jätteiden käsittelystä</b> | Ei määrätty.   |
| <b>Merkinnän lisätiedot</b>   | 18 massa-% sisällöstä on palavaa. EUH208 - Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.   |
| <b>2.3. Muut vaarat</b>       | Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

##### Yleistiedot

| Kemiallinen nimi   | %       | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro   | Huomautukset |
|--|---------|------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| dimetyylieetteri   | 10 - 25 | 115-10-6<br>204-065-8  | -                         | 603-019-00-8 | #            |
| <b>Luokitusten:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280   |         |                        |                           |              |              |
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni;<br>1,2-bentsisotiatsolin-3-oni  | <0,05   | 2634-33-5<br>220-120-9 | 01-2120761540-60          | 613-088-00-6 |              |
| <b>Luokitusten:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                        |                           |              |              |
| <b>Erityinen Pitoisuusraja:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %   |         |                        |                           |              |              |

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

**Huomautukset koostumuksesta** Ainesosien työhygieeniset raja-arvot on lueteltu osassa 8. Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys** Jos esiintyy oireita, siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
- Ihokosketus** Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
- Silmäkosketus** Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
- Nieleminen** Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Hoida oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Ei tiedetä.

### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Soveltuva sammutusaine</b>    | Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).                                  |
| <b>Soveltumaton sammutusaine</b> | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa. |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|  |   |
|--|---|
| <b>Erityiset suojavarusteet palomiehillä</b> | Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa. |
| <b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>         | Säiliöt tulee jäähdyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi.     |

### Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b> | Käytä sopivaa henkilönsuojainta.  |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>          | Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

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

Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraynappi puuttuu tai on viallinen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Maadoita ja kiinnitä säiliöt materiaalia siirrettäessä. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

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

Sisältö paineenalaisena. Älä altista lämmölle tai varastoi lämpötilassa, joka on yli 120°F/49°C, astia voi haljeta. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).  
Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

| <b>Osatekijät</b>               | <b>Tyyppi</b> | <b>Arvo</b>            |
|---------------------------------|---------------|------------------------|
| dimetyylieetteri (CAS 115-10-6) | 8 h.          | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 |               | 1000 ppm               |

##### EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU

| <b>Osatekijät</b>               | <b>Tyyppi</b> | <b>Arvo</b>            |
|---------------------------------|---------------|------------------------|
| dimetyylieetteri (CAS 115-10-6) | 8 h.          | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 |               | 1000 ppm               |

### Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

## Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

| Osattekijät  | Arvo                   | Arviointitekijä | Huomautukset                                |
|--|------------------------|-----------------|---|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5) |                        |                 |   |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                 | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | 25              | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                    | 0,966 mg/kg/vrk        | 100             | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

Yleinen populaatio

| Osattekijät  | Arvo                  | Arviointitekijä | Huomautukset                                |
|--|-----------------------|-----------------|---|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5) |                       |                 |   |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | 50              | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                    | 0,345 mg/kg/vrk       | 200             | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleistiedot**

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta. Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

**Ihonsuojaus****- Käsiensuojaus**

Mikäli tuotetta käytetään oikein ihon altistuminen on satunnaista. Tuolloin voidaan käyttää kertakäyttökäsineitä ja ne poistetaan käytöstä heti jos ne tahriintuvat. Jos ainetta käsitellään niin että sitä tietoisesti joutuu käsiin on käytettävä sellaisia uudelleen käytettäviä käsineitä joiden kestävyys on riittävä tai ainakin pidempi kuin se aika jota ainetta käytetään. Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

**- Muut**

Ei tiedetä.

**Hengityksensuojaus**

Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käyttäkää sopivaa hengityssuojainta. Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain. (suodatintyyppi A)

**Termiset vaarat**

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

**Hygieniatoimenpiteet**

Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|  |  |
|--|--|
| <b>Olomuoto</b>  | Neste.   |
| <b>Muoto</b>   | Aerosoli.                                      |
| <b>Väri</b>  | Maitomainen.                                   |
| <b>Haju</b>  | Ominainen haju.                                |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                                    | 0 °C (32 °F) arvioitu                          |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | 100 °C (212 °F) arvioitu                       |
| <b>Syttyvyys</b>   | Ei tiedetä.                                    |
| <b>Leimahduspiste</b>  | 101,0 °C (213,8 °F) Open Cup -testausmenetelmä |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>   | > 200 °C (> 392 °F)                            |
| <b>Hajoamislämpötila</b>   | Ei tiedetä.                                    |
| <b>pH</b>  | 8,5 - 9,5                                      |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                        | Ei tiedetä.                     |
| <b>Liukoisuus</b>   |                                 |
| <b>Liukoisuus (vesi)</b>                                  | Vesiliukoinen                   |
| <b>Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo)</b> | Ei soveltuva.                   |
| <b>Höyrynpaine</b>  | Ei tiedetä.                     |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                  |                                 |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                | 0,99 g/cm <sup>3</sup> 20°C:ssa |
| <b>Höyryntiheys</b>                                       | Ei tiedetä.                     |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                            | Ei tiedetä.                     |

## 9.2. Muut tiedot

**9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

### Aerosolisuihku suljettu tila

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Syttymistiheys</b>                   | > 300 s/m <sup>3</sup> |
| <b>Aerosolisuihkun syttymisetäisyys</b> | < 15 cm                |
| <b>Haihtumisnopeus</b>                  | Ei soveltuva.          |
| <b>Viskositeetti</b>                    | > 7 mPa·s ajan 40°C    |
| <b>VOC</b>                              | 170 g/l                |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reaktiivisuus</b>                         | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa. |
| <b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>              | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.   |
| <b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.                                      |
| <b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>                | Vältettävä korkeita lämpötiloja.  |
| <b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | Vahvat hapettimet.  |
| <b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | Hillioksidit.   |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Hengitys</b>      | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.      |
| <b>Ihokosketus</b>   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  |
| <b>Silmäkosketus</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| <b>Nieleminen</b>    | Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti. |

**Oireet** Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Osatekijät** **Laji** **Koetulokset**

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

#### **Akuutti**

#### **Hengitys**

LC50 Rotta 308,5 mg/l, 4 Tuntia

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

|   |  |
|---|--|
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>                     | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b> | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                                    | Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.                               |
| <b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>               | Ei tiedetä.  |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### Muut tiedot

Saattaa aiheuttaa allergisia hengityselin- ja ihoreaktioita.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

#### Osatekijät

#### Laji

#### Koetulokset

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5)

#### Vesi

##### Akuutti

##### Äyriäiset

LC50

Harpacticoid copepod (*Nitocra spinipes*)

>= 21 - <= 30 mg/l, 96 tuntia

##### Kala

LC50

Salakka (*Alburnus alburnus*)

>= 8 - <= 13 mg/l, 96 tuntia

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

#### Vesi

##### Akuutti

##### Äyriäiset

EC50

Daphnia

4,4 mg/l

##### Kala

LC50

Kala

4,1 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajonavuus

Seoksen minkään ainesosan hajonavuudesta ei ole saatavilla tietoja. <sarkainmerkki>

### 12.3. Biokertyvyys

<sarkainmerkki>

### Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

dimetyylieetteri

0,1

### Biokertyvyyskerroin (BCF)

Ei tiedetä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.  
GWP: 0

### Aineen ominaislämmitysvaikutus, fluorattu ja kasvihuonekaasuja koskevan muutetun asetuksen 517/2014/EU (Liite IV) mukaan

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

1

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jäännösjäte

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Saastunut pakkausmateriaali</b> | Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. |
| <b>EU:n jättekoodi</b>             | Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.   |
| <b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>   | Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.      |
| <b>Erityiset varotoimet</b>        | Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.   |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                | UN1950   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | AEROSOLIT, tukahduttavat   |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>   | 2.2  |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | Ei määrätty.   |
| <b>Label(s)</b>                                       | 2.2  |
| <b>Vaaranro (ADR)</b>                                 | Ei määrätty.   |
| <b>Tunnelirajoituskoodi</b>                           | E  |
| <b>ADR/RID - Luokitus:</b>                            | 5A   |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                | UN1950   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Aerosolit , Ei syttyvä   |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |  |
| <b>Luokka</b>   | 2.2  |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | Ei määrätty.   |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.  |
| <b>ERG-koodi</b>                                      | 2L   |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |
| <b>Muut tiedot</b>                                    |  |
| <b>Matkustaja- ja rahtilentokone</b>                  | Sallitaan rajoituksin.   |
| <b>Vain rahtilennoilla</b>                            | Sallitaan rajoituksin.   |

### IMDG

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. YK-numero</b>  | UN1950   |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | Aerosolit , Ei syttyvä   |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                |  |
| <b>Luokka</b>   | 2.2  |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>  | Ei määrätty.   |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>   | Ei määrätty.   |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>  |  |
| <b>Meriä saastuttava aine</b>                                       | Ei.  |
| <b>EmS</b>  | F-D, S-U   |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |
| <b>14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Ei perustettu.   |



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Asetus (EY) N:o 1005/2009** otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021** pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012** vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna  
Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006** Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri  
Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10** kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV** Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen  
Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII** tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU** vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni (CAS 2634-33-5)

dimetyylieetteri (CAS 115-10-6)

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

#### Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

#### 15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.  
ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.  
ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaan.  
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).  
Suurin sallittu pitoisuus: Lyhytaikaisen altistumisen ylempi raja-arvo.  
CEN: Euroopan standardointikomitea.

CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta).  
GWP: Suhteellinen kasvihuonevaikutus.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö.  
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksan kynnyksärajoitukset)).  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetusmääräyksiä koskevat määräykset)).  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.  
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.  
TLV: Kynnyksärajoitus.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

Ei tiedetä.

#### **Kirjallisuusviitteet**

#### **Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

#### **Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H330 Tappavaa hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ei mitään.

#### **Tiedot tarkistamisesta**

#### **Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

#### **Vastuuvapauslauseke**

CRC Industries Europe UK Limited ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.