



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys ROST FLASH PRO

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi BDS001896AE

Julkaisuajankohta 10-Maaliskuu-2021

Version numero 01

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

Tunnistatut käytöt Ei tiedetä.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

Toimialaluokitus 452

Käyttötarkoituskoodit 35

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi CRC Industries Europe bv

Osoite Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgia

Puhelinnumero +32(0)52/45.60.11

Faksi +32(0)52/45.00.34

Sähköposti hse@crcind.com

Verkkosivu www.crcind.com

1.4. Häät puhelinnumero Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Yleinen EU:ssa 112 (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häät palvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

##### Fysikaaliset vaarat

|           |             |                                                                                               |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosolit | Kategoria 1 | H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

|                              |             |                       |
|------------------------------|-------------|-----------------------|
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys | Kategoria 2 | H315 - Ärsyttää ihoa. |
|------------------------------|-------------|-----------------------|

##### Ympäristövaarat

|                                                                    |             |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle | Kategoria 3 | H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|

##### Yhteenveto vaaroista

Aerosoli. SISÄLTÖ PAINEENALAINEN.  
Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Ärsyttää ihoa.  
Ympäristölle vaarallista joutuessaan vesistöön. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

## Varoitusmerkit



## Huomiosana

Vaara

## Vaaralausekkeet

H222

H229

H315

H412

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Arsyttää ihoa.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalausekkeet

## Ennaltaehkäisystä

P102

P210

P211

P251

P261

P271

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

## Pelastustoimenpiteistä

## Varastointi

P410 + P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

## Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

## Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

## 2.3. Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2. Seokset

## Yleistiedot

| Kemiallinen nimi                                                                                             | %       | CAS-numero / EY-numero  | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------------------|------------|--------------|
| Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane                                       | 0 - 25  | EC921-024-6<br>-        | 01-2119475514-35          | -          |              |
| Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                         |                           |            |              |
| Hiilivetyjä, C12-C15, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja                                   | 5 - 10  | EC920-107-4<br>-        | 01-2119453414-43          | -          |              |
| Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304                                                                                |         |                         |                           |            |              |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli                                                                           | 0 - 2,5 | 34590-94-8<br>252-104-2 | 01-2119450011-60          | -          | #            |
| Luokitusten: -                                                                                               |         |                         |                           |            |              |

## Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

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

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

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

## Huomautukset

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## koostumuksesta

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## Yleistiedot

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

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihokosketus</b>                                                                                      | Saastunut vaatetus on poistettava . Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                                                 |
| <b>Silmäkosketus</b>                                                                                    | Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nieleminen</b>                                                                                       | Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.                                                                                                                                                  |
| <b>4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>                         | Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> | Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.                                                                                                                                                            |
| <b>KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Palovaarat</b>                                                                                       | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>5.1. Sammutusaineet</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Soveltuva sammutusaine</b>                                                                           | Vaahto. Hiilidioksidi (CO2). Jauhe.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Soveltumaton sammutusaine</b>                                                                        | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>                                            | Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.                                                                                                                |
| <b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>                                                            | Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.                                                                                                 |
| <b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>                                                                    | Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäähdyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosumutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun. |
| <b>Muita ohjeita</b>                                                                                    | Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.                                    |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>                                         | Käytä sopivaa henkilönsuojainta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>                                                  | Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>                               | Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>  | Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Eristä alue, kunnes kaasu on hajaantunut. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä sytytykset aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaan ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. |
|                                                                              | Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>                                       | Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>                                         | 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 käyttäessäsä 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. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. |
| <b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> | Painesäiliöitä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).<br>Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>                                                                    | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Suomi<br>Osatekijät                                                                                                        | Tyyppi | Arvo      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Hiilivetyjä, C12-C15,<br>n-alkaaneja, isoalkaaneja,<br>syklisiä < 2% aromaatteja                                           | 8 h.   | 500 mg/m3 |
| Mineraaliöljy (IP346 DMSO<br>extract < 3%)                                                                                 | 8 h.   | 5 mg/m3   |
| <b>Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot</b>                                                                           |        |           |
| Suomi<br>Osatekijät                                                                                                        | Tyyppi | Arvo      |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-pro<br>panoli (CAS 34590-94-8)                                                                    | 8 h.   | 310 mg/m3 |
|                                                                                                                            |        | 50 ppm    |
| <b>EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU</b> |        |           |
| EU<br>Osatekijät                                                                                                           | Tyyppi | Arvo      |
| (2-Metoksimetyylietoksi)-pro<br>panoli (CAS 34590-94-8)                                                                    | 8 h.   | 308 mg/m3 |
|                                                                                                                            |        | 50 ppm    |

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen  
seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

##### Työntekijät

| Osatekijät                                                                                | Arvo               | Arviointitekijä | Huomautukset                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS 34590-94-8)                                       |                    |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen,<br>hengitysteitse                                             | 308 mg/m3          |                 | Toistuvasta annoksesta<br>johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                                   | 283 mg/kg KW/päivä | 10,08           | Toistuvasta annoksesta<br>johtuva myrkyllisyys |
| Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) |                    |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen,<br>hengitysteitse                                             | 2035 mg/m3         |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                                   | 773 mg/kg KW/päivä |                 |                                                |

##### Yleinen populaatio

| Osatekijät                                                                                | Arvo                | Arviointitekijä | Huomautukset                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------|
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS 34590-94-8)                                       |                     |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen,<br>hengitysteitse                                             | 37,2 mg/m3          |                 | Toistuvasta annoksesta<br>johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                                   | 121 mg/kg KW/päivä  | 16,8            | Toistuvasta annoksesta<br>johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta                                                   | 0,33 mg/kg KW/päivä | 600             | Toistuvasta annoksesta<br>johtuva myrkyllisyys |
| Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) |                     |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen,<br>hengitysteitse                                             | 608 mg/m3           |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                                   | 699 mg/kg KW/päivä  |                 |                                                |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta                                                   | 699 mg/kg KW/päivä  |                 |                                                |

#### Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| Osatekijät                                          | Arvo       | Arviointitekijä | Huomautukset |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS 34590-94-8) |            |                 |              |
| Ajoittaiset päästöt                                 | 192 mg/l   | 10              |              |
| Maaperä                                             | 2,74 mg/kg |                 |              |
| Makea vesi                                          | 19,2 mg/l  | 100             |              |
| Merivesi                                            | 1,92 mg/l  | 1000            |              |
| Sedimentti (makea vesi)                             | 70,2 mg/kg |                 |              |

#### Altistuksen raja-arvot

##### **Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä**

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS 34590-94-8) Voi imeytyä ihon lävitse.



|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Räjähdysominaisuudet | Ei räjähtävä. |
| Hapettavuus          | Ei hapettava. |
| VOC                  | 563 g/l       |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistiedot | Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|               |                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitys      | Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.                                                                                    |
| Ihokosketus   | Ärsyttää ihoa.                                                                                                                         |
| Silmäkosketus | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.                                                              |
| Nieleminen    | Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti. |

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| Oireet | Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua. |
|--------|----------------------------------------------------|

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

| Osatekijät                                                                 | Laji           | Koetulokset                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS 34590-94-8)                        |                |                               |
| <b>Akuutti</b>                                                             |                |                               |
| <b>Dermaalinen</b>                                                         |                |                               |
| LD50                                                                       | Kaniini        | 9510 mg/kg                    |
| <b>Suun kautta</b>                                                         |                |                               |
| LD50                                                                       | Rotta          | 5000 mg/kg                    |
| Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane     |                |                               |
| <b>Akuutti</b>                                                             |                |                               |
| <b>Dermaalinen</b>                                                         |                |                               |
| Neste                                                                      |                |                               |
| LD50                                                                       | Rotta          | 2920 mg/kg KW/päivä, 24 h     |
| <b>Hengitys</b>                                                            |                |                               |
| Höyry                                                                      |                |                               |
| LC50                                                                       | Rotta          | 25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h |
| <b>Suun kautta</b>                                                         |                |                               |
| Neste                                                                      |                |                               |
| LD50                                                                       | Rotta          | 5840 mg/kg KW/päivä           |
| Hiilivetyjä, C12-C15, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja |                |                               |
| <b>Akuutti</b>                                                             |                |                               |
| <b>Dermaalinen</b>                                                         |                |                               |
| LD50                                                                       | Kaniini        | 5000 mg/kg                    |
| <b>Hengitys</b>                                                            |                |                               |
| Höyry                                                                      |                |                               |
| LC50                                                                       | Rotta          | 5000 mg/kg, 4 h               |
| <b>Suun kautta</b>                                                         |                |                               |
| LD50                                                                       | Rotta          | 5000 mg/kg                    |
| Ihosyövyttävyyksihoärsytys                                                 | Ärsyttää ihoa. |                               |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                   | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hengitysteiden herkistyminen</b>                       | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ihon herkistyminen</b>                                 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>11.2. Tiedot muista vaaroista</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>          | Tämä tuote ei sisällä aineosia, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan, asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1 %:n tai sitä suurempana määränä. |
| <b>Muut tiedot</b>                                        | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Osatekijät                                                                 | Laji |                                | Koetulokset         |
|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------|
| (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli (CAS 34590-94-8)                        |      |                                |                     |
| Vesi                                                                       |      |                                |                     |
| Akuutti                                                                    |      |                                |                     |
| Äyriäiset                                                                  | EC50 | Daphnia                        | 1919 mg/l, 48 h     |
| Kala                                                                       | LC50 | Kala                           | 10000 mg/l, 96 h    |
| Levät                                                                      | EC50 | Levät                          | 969 mg/l, 96 h      |
| Krooninen                                                                  |      |                                |                     |
| Äyriäiset                                                                  | NOEC | Daphnia                        | 0,5 mg/l, 22 d      |
| Hiilivedyt , C6-C7, n-alkaaneja ,isoalkaaneja ,syklisiä ,< 5% n-hexane     |      |                                |                     |
| Vesi                                                                       |      |                                |                     |
| Akuutti                                                                    |      |                                |                     |
| Äyriäiset                                                                  | EC50 | Daphnia                        | 3 mg/l, 48 h        |
| Kala                                                                       | LC50 | Kala                           | 11,4 mg/l, 96 h     |
| Levät                                                                      | EC50 | Levät                          | 30 - 100 mg/l, 72 h |
| Hiilivetyjä, C12-C15, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja |      |                                |                     |
| Akuutti                                                                    |      |                                |                     |
| Muut                                                                       | IC50 | Pseudokirchnerella subcapitata | 1000 mg/l, 72 h     |
|                                                                            | NOEL | Pseudokirchnerella subcapitata | 1000 mg/l, 72 h     |
| Vesi                                                                       |      |                                |                     |
| Akuutti                                                                    |      |                                |                     |
| Kala                                                                       | IC50 | Oncorhynchus mykiss            | 1000 mg/l, 96 h     |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

**12.3. Biokertyvyys** Ei tietoja saatavilla.

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

(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli 0,004

**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**

Ei tiedossa

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.  
GWP: 2

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jäännösjäte</b>                 | Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).                                                                                                                                                                     |
| <b>Saastunut pakkausmateriaali</b> | Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.                                                                                                                                          |
| <b>EU:n jätekoodi</b>              | Jätekoodi tulee määritellä 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. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. |
| <b>Eriyiset 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                                                                                          |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                                                                                                    |
| Luokka                                                | 2.1                                                                                                |
| Siihen liittyvä riski                                 | -                                                                                                  |
| Vaaranro (ADR)                                        | Ei tiedetä.                                                                                        |
| Tunnelirajoituskoodi                                  | (D)                                                                                                |
| ADR/RID - Luokitus:                                   | 5F                                                                                                 |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei sovellettavissa                                                                                 |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei                                                                                                 |
| <b>14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle</b>          | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

**IATA**

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN1950                                                                  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | AEROSOLS                                                                |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                                                         |
| Class                                     | 2.1                                                                     |
| Subsidiary risk                           | -                                                                       |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not applicable                                                          |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No                                                                      |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

**IMDG**

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN1950                                                                  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | AEROSOLS                                                                |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                                                         |
| Class                                     | 2.1                                                                     |
| Subsidiary risk                           | -                                                                       |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not applicable                                                          |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        |                                                                         |
| Marine pollutant                          | No                                                                      |
| <b>EmS</b>                                | F-D, S-U                                                                |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

**14.7. Merikuljetus irtolastina** Ei sovellu.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**





## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU:n säädökset

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

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**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). 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 kynnysraja-arvot)).  
 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: Kynnysraja-arvo.  
 TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
 VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
 STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

#### Kirjallisuusviitteet

#### Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

#### Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

Ei tiedetä.

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Tiedot tarkistamisesta

#### Tiedot koulutuksesta

#### Vastuuvapauslauseke

Ei mitään.

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

CRC Industries Europe bvba 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.