



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 1,1

Julkaisuajankohta: 17-Heinäkuu-2020

Muutospäivämäärä: 08-Joulukuu-2022

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voima

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

### 1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys CHAIN SPRAY

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi BDS001971AE

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

Tunnistatut käytöt Voiteluaineet

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. Hätäpuhelinnumero

Tel.: +32(0)52/45.60.11 (toimistoaikoina: 9-17h CET)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (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

Aerosolit

Kategoria 1

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys

Kategoria 2

H315 - Ärsyttää ihoa.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen  
vaara vesiympäristölle

Kategoria 3

H412 - Haitallista vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

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

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                         |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                    |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                              |
| H412 | Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### Turvallausekkeet

##### Ennaltaehkäisyä

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                                                              |
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P211 | Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.                                                     |
| P251 | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.                                                                    |
| P280 | Käytä suojakäsineitä.                                                                                         |

##### Pelastustoimenpiteistä

Ei määrätty.

##### 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

EUH208 - Sisältää Polysulfidit, di-tert-Bu. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, vPvB-/PBT-kriteerejä. 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.

### 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, sykliisiä, <5% n-heksaani                                             | <20 | -<br>921-024-6          | 01-2119475514-35          | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |     |                         |                           |            |              |
| 2,6-ditert-butyl-4-methylphenol                                                                                     | <1  | 128-37-0<br>204-881-4   | 01-2119565113-46          | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410                                                    |     |                         |                           |            |              |
| Polysulfidit, di-tert-Bu                                                                                            | <1  | 68937-96-2<br>273-103-3 | 01-2119540515-43          | -          |              |
| <b>Luokitusten:</b> Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412                                                      |     |                         |                           |            |              |

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

#: Tälle aineelle on unionissa 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 kaasua. 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

|                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>      | 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.                                                     |

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

Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

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

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### Palovaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

##### Soveltumaton sammutusaine

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityiset suojavarusteet palomiehille

Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.

##### Erityiset palontorjuntatoimet

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.

#### Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin

##### pelastushenkilökunta

Käytä sopivaa henkilönsuojainta.

##### Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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.

#### 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. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multa 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 hehkuihin 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. 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 ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

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

Painesäiliötä 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).  
Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

## Työperäisen altistumisen raja-arvot

### Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

| Osatekijät                                         | Tyyppi  | Arvo     |
|----------------------------------------------------|---------|----------|
| 2,6-ditert-butyl-4-methylphe<br>nol (CAS 128-37-0) | 15 min. | 20 mg/m3 |
|                                                    | 8 h.    | 10 mg/m3 |

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani (CAS -) |               |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                     | 2035 mg/m3    |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                        | 773 mg/kg/vrk |                 |              |

#### Yleinen populaatio

| Osatekijät                                                                     | Arvo          | Arviointitekijä | Huomautukset |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani (CAS -) |               |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                     | 608 mg/m3     |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                        | 699 mg/kg/vrk |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta                                        | 699 mg/kg/vrk |                 |              |

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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, 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. Työpaikalla oltava silmiensuihkuallas ja hätäsuihku.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

|                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistiedot</b>                  | Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.                                                            |
| <b>Silmien tai kasvojen suojaus</b> | Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta. Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.                                                                                                                          |
| <b>Ihonsuojaus</b>                  |                                                                                                                                                                                                                             |
| - Käsien suojaus                    | Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava. |
|                                     | Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten.                                                                                                                                                                                      |
| - Muut                              | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Lämpöeristävää esiliinaa suositellaan.                                                                                                                                  |
| <b>Hengityksensuojaus</b>           | Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käytä sopivaa hengityssuojainta. Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinuojain. (suodattintyyppi A)                                                                  |
| <b>Termiset vaarat</b>              | Käytä soveltuvaan 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

Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasupestureita, 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>                       | Sininen.    |
| <b>Haju</b>                       | Liutotin.   |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b> | Ei tiedetä. |

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | Ei tiedetä.                     |
| Syttyvyys                                                     | Ei tiedetä.                     |
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>               |                                 |
| Räjähdysraja - alempi (%)                                     | 8 % arvioitu                    |
| Räjähdysraja – ylin (%)                                       | 0,9 % arvioitu                  |
| Leimahduspiste                                                | < 0 °C (< 32,0 °F)              |
| Itsesyttymislämpötila                                         | > 200 °C (> 392 °F)             |
| Hajoamislämpötila                                             | Ei tiedetä.                     |
| pH                                                            | Ei soveltuva.                   |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei tiedetä.                     |
| <b>Liukoisuus</b>                                             |                                 |
| Liukoisuus (vesi)                                             | Ei tiedetä.                     |
| Liukenevuus (muu)                                             | Ei tiedetä.                     |
| Höyrynpaine                                                   | Ei tiedetä.                     |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                      |                                 |
| Suhteellinen tiheys                                           | 0,81 g/cm <sup>3</sup> 20°C:ssa |
| Höyryntiheys                                                  | Ei tiedetä.                     |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | Ei tiedetä.                     |

## 9.2. Muut tiedot

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

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Haihtumisnopeus | Ei tiedetä. |
| Lämpöarvo       | 43,7 kJ/g   |
| VOC             | 485 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>          | Hiilioksidit.                                                                                           |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                      |                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>      | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.      |
| <b>Ihokosketus</b>   | Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                   |
| <b>Silmäkosketus</b> | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.                                                              |
| <b>Nieleminen</b>    | 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                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, <5% n-heksaani                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Akuutti</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Dermaalinen</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| LD50                                                                                                               | Rotta                                                                                                                                                                                                                                                      | 2920 mg/kg/vrk, 24 h                              |
| <b>Hengitys</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| LC50                                                                                                               | Rotta                                                                                                                                                                                                                                                      | 25200 mg/m³, 4 h                                  |
| <b>Suun kautta</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| LD50                                                                                                               | Rotta                                                                                                                                                                                                                                                      | 5840 mg/kg/vrk                                    |
| <b>Ihosoövyttävyyksihoärsytys</b>                                                                                  | 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>IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| 2,6-ditert-butyl-4-methylphenol (CAS 128-37-0)                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille. |
| <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>                                                                                             | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                                                                                                                                                                                     |                                                   |
| <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>                                                                                                 | Saattaa aiheuttaa allergisia hengityselin- ja ihoreaktioita.                                                                                                                                                                                               |                                                   |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Käytettävissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

| Osatekijät                                                              | Laji                                                                                                                                                                                                                                                       |         | Koetulokset             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, <5% n-heksaani |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                         |
| <b>Vesi</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                         |
| <i>Akuutti</i>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                         |
| 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 |
| <b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>                                      | Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja. <sarkainmerkki>                                                                                                                                                                         |         |                         |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>                                               | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                     |         |                         |
| <b>Jakamiskerroin n-oktanolivesi (log Kow)</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                         |
| 2,6-ditert-butyl-4-methylphenol                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 5,1                     |
| <b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>                                        | Ei tiedetä.                                                                                                                                                                                                                                                |         |                         |
| <b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>                                      | Ei tietoja saatavilla.                                                                                                                                                                                                                                     |         |                         |
| <b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>                           | Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, vPvB-/PBT-kriteerejä.                                                                                                                                                                         |         |                         |
| <b>12.6. 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. |         |                         |

**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. Tyhjissä 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. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.                                                                                                                                            |
| <b>EU:n jättekoodi</b>             | Jättekoodi 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>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, palavat                                                                                 |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                                                                                                    |
| <b>Luokka</b>                                         | 2.1                                                                                                |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | Ei määritetty.                                                                                     |
| <b>Label(s)</b>                                       | 2.1                                                                                                |
| <b>Vaaranro (ADR)</b>                                 | Ei määritetty.                                                                                     |
| <b>Tunnelirajoituskoodi</b>                           | D                                                                                                  |
| <b>ADR/RID - Luokitus:</b>                            | 5F                                                                                                 |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määritetty.                                                                                     |
| <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, palavat                                                                                 |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                                                                                                    |
| <b>Luokka</b>                                         | 2.1                                                                                                |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | Ei määritetty.                                                                                     |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määritetty.                                                                                     |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.                                                                                                |
| <b>ERG-koodi</b>                                      | 10L                                                                                                |
| <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, palavat                                                                                 |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |                                                                                                    |
| <b>Luokka</b>                                         | 2.1                                                                                                |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                          | Ei määritetty.                                                                                     |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määritetty.                                                                                     |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Ei.                                                                                                |
| <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. |

14.7. Merikuljetus irtolastina  
IMO:n asiakirjojen mukaisesti  
ADR; IATA; IMDG

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

Ei mainittu luettelossa.

**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  
Ei mainittu luettelossa.

#### 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

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, säädöksiä ja standardeja:  
Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, asetuksia ja standardeja:  
Asetus koskien pakkausten ja pakkausjätteen hallinnointia, 13. kesäkuuta 2013  
Terveysministerin säädös 11. kesäkuuta 2012 koskien vaarallisten aineiden luokkia ja vaarallisia valmisteita, joiden pakkauksessa on oltava lapsiturvalliset korit ja aistittavissa oleva vaaramerkintä  
TERVEYSMINISTERIN ASETUS 2. helmikuuta 2011 koskien terveydelle haitallisten tekijöiden testaamista ja mittaamista työpaikoilla  
Työ- ja sosiaaliministeriön käytäntöä koskeva asetus, 6.6.2014. Koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä (Journal of Laws 2014, kohta. 817)  
Työpaikan kemiallista turvallisuutta koskeva asetus N:o 25/2000 (liite 2): biologisen altistuksen (vaikutuksen) indeksien sallitut raja-arvot Asetus N:o 25/2000. (IX. 30.) Terveysministerin ja sosiaali- ja perheasiain ministerin EUM-SzCsM koskien kemikaaliturvallisuutta työpaikalla  
Muutettu laki nro 93/1993 koskien työturvallisuutta (1993.évi XCIII.)  
Hallituksen asetus N:o 220/2004 (VII. 21.), joka antaa säännöt pintavesien laadun suojelemisesta  
Hallituksen asetus N:o 98/2001 (VI. 15.), koskien ongelmajätteisiin liittyvien toimien ehtoja, ja ympäristöministeriön asetus N:o 16/2001 (VII. 18.), jäterekestäistä  
Julkisen laki nro XXV/2000 kemikaaliturvallisuudesta, ja täytäntöönpanoasetus nro 44/2000. (XII.27.) EUM [terveysministeriön]  
Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

Käyttötarkoituskoodit  
2: Liima- ja sideaineet  
7: Antistaattiset aineet

9: Puhdistus- ja pesuaineet  
14: Korroosionestäjät  
28: Polttoaineiden lisäaineet  
30: Hydraulikkaneesteet  
35: Voiteluaineet ja lisäaineet  
48: Liuottimet  
54: Hitsaus- ja juottoaineet  
55: Muut kemikaalit  
56: Leikkuunesteet  
59: Maalit, lakat ja vernissat

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.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Tiedot tarkistamisesta

Tuote- ja yritystunnisteet: Vaihtoehtoiset kauppanimet  
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Pelastustoimenpiteistä  
KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: 2,3. Muut vaarat  
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet  
KOHTA 7: Käsittely ja varastointi: 7,2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Silmien tai kasvojen suojaus  
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: - Käsien suojaus  
KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Hengityksensuojaus  
KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet  
KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12,7. Muut haitalliset vaikutukset  
Kuljetustiedot : Product Shipping Name/Packing Group  
KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot: Ranska

### Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

## Vastuuvapauslauseke

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.