



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 4,0

Julkaisuajankohta: 17-Heinäkuu-2020

Muutospäivämäärä: 14-Marraskuu-2022

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voima

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** BRAKLEEN

**Rekisteröintinumero** -

**Synonyymit** Ei mitään.

**Tuotekoodi** BDS000116AE

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

**Tunnistatut käytöt** Puhdistajat

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

**Toimialaluokitus** 452

**Käyttötarkoituskoodit** 09

### 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** (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen.)

**Myrkytystietokeskus**

## 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

Ihosityttyvyys/ihoärsytys

Kategoria 2

H315 - Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Kategoria 2

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kategoria 3 narkoottiset vaikutukset

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle

Kategoria 2

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** asetoni; propan-2-oni; propanoni, Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani, Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

**Varoitusmerkit****Huomiosana**

Vaara

**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet****Ennaltaehkäisystä**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

**Pelastustoimenpiteistä**

Ei määrätty.

**Varastointi**

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

**Jätteiden käsittelystä**

P501 Hävitä sisältö/(pakkaus (siihen liittyvien säädösten mukaisesti).

**Merkinnän lisätiedot**

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista:

alifaattiset hiilivedyt &gt;30%

hajuvedet

**2.3. Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. 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, syklisiä, <5% n-heksaani                                              | 25 - 50 | -<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 |         |                        |                           |              |              |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä                                                                 | 25 - 50 | -<br>927-510-4         | 01-2119475515-33          | 649-328-00-1 |              |
| <b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                        |                           |              |              |
| asetoni; propan-2-oni; propanoni                                                                                    | 5 - 10  | 67-64-1<br>200-662-2   | 01-2119471330-49          | 606-001-00-8 | #            |
| <b>Luokitusten:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336                                            |         |                        |                           |              |              |
| <b>Supplemental Hazard EUH066 Statement(s):</b>                                                                     |         |                        |                           |              |              |
| Hiilidioksidi                                                                                                       | 5 - 10  | 124-38-9<br>204-696-9  | -                         | -            | #            |
| <b>Luokitusten:</b> Press. Gas;H280                                                                                 |         |                        |                           |              |              |

| Kemiallinen nimi                                                  | %      | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro   | Huomautukset |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli                   | 5 - 10 | 67-63-0<br>200-661-7   | 01-2119457558-25          | 603-117-00-0 |              |
| Luokitusten: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 |        |                        |                           |              |              |

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

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

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

#### Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### Yleistiedot

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

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ihokosketus

Saastunut vaatetus on poistettava. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

##### Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

##### Nieleminen

Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuhdo suu.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. 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 (CO2).

##### 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

Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi.

##### Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

## 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. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. 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 hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. 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                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| asetoni; propan-2-oni;<br>propanoni (CAS 67-64-1)                   | 15 min.<br>1500 mg/m3<br>630 ppm        |
| Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)                                        | 8 h.<br>1200 mg/m3<br>500 ppm           |
| propan-2-oli;<br>isopropyylialkoholi;<br>isopropanoli (CAS 67-63-0) | 8 h.<br>9100 mg/m3<br>5000 ppm          |
|                                                                     | 15 min.<br>620 mg/m3                    |
|                                                                     | 8 h.<br>250 ppm<br>500 mg/m3<br>200 ppm |

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

| Tyyppi                                            | Arvo                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| asetoni; propan-2-oni;<br>propanoni (CAS 67-64-1) | 8 h.<br>1210 mg/m3<br>500 ppm  |
| Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)                      | 8 h.<br>9000 mg/m3<br>5000 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)                                 |               |                 |              |
| Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse                                     | 2420 mg/m3    |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                     | 1210 mg/m3    |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                        | 186 mg/kg/vrk |                 |              |
| 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 |                 |              |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)                  |               |                 |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                     | 500 mg/m3     | 1               |              |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                        | 888 mg/kg/vrk | 1               |              |

**Yleinen populaatio**

| Osatekijät                                                                     | Arvo          | Arviointitekijä | Huomautukset                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------|
| asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)                                 |               |                 |                                             |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                     | 200 mg/m3     | 5               |                                             |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                        | 62 mg/kg/vrk  | 20              |                                             |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta                                        | 62 mg/kg/vrk  | 2               |                                             |
| 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 |                 |                                             |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)                  |               |                 |                                             |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse                                     | 89 mg/m3      | 2               | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta                                        | 319 mg/kg/vrk | 2               | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta                                        | 26 mg/kg/vrk  | 2               | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)**

| Osatekijät                                                    | Arvo       | Arviointitekijä | Huomautukset |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|
| asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)                |            |                 |              |
| Maaperä                                                       | 29,5 mg/kg |                 |              |
| Makea vesi                                                    | 10,6 mg/l  | 50              |              |
| Merivesi                                                      | 1,06 mg/l  | 500             |              |
| Sedimentti (makea vesi)                                       | 30,4 mg/kg |                 |              |
| Sedimentti (merivesi)                                         | 3,04 mg/kg |                 |              |
| STP                                                           | 100 mg/l   | 10              |              |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0) |            |                 |              |
| Maaperä                                                       | 28 mg/kg   |                 |              |
| Makea vesi                                                    | 140,9 mg/l | 1               |              |
| Sedimentti (makea vesi)                                       | 552 mg/kg  |                 |              |
| Toissijainen myrkyttyminen                                    | 160 mg/kg  | 30              | Suun kautta  |

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

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. 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 sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta.                                                               |
| <b>Ihonsuojaus</b>                  |                                                                                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>- Käsien suojaus</b>                 | Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitunkeutumiskestävyyks tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.                                                                                                                                                             |
|                                         | Käytä suojakäsineitä, jos on pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen vaara. Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: Neopreeni. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.38 mm.                                                                                                                                                               |
| <b>- Muut</b>                           | Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hengityksensuojaus</b>               | Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käyttäkää sopivaa hengityssuojainta. Orgaanisten höyryjen suodattimella varustettu kokonaamari (suodatintyyppi AX)                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Termiset vaarat</b>                  | Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>             | 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.                                                                                                |
| <b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b> | Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Olomuoto</b>                                                      | Neste.                          |
| <b>Muoto</b>                                                         | Aerosoli.                       |
| <b>Väri</b>                                                          | Ei tiedetä.                     |
| <b>Haju</b>                                                          | Ei tiedetä.                     |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>                                    | -94,7 °C (-138,5 °F) arvioitu   |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b> | 56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)   |
| <b>Syttyvyys</b>                                                     | Ei tiedetä.                     |
| <b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>                      |                                 |
| <b>Räjähdysraja - alempi (%)</b>                                     | 2,5 % arvioitu                  |
| <b>Räjähdysraja – ylin (%)</b>                                       | 12,8 % arvioitu                 |
| <b>Leimahduspiste</b>                                                | -26,0 °C (-14,8 °F)             |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                                         | > 200 °C (> 392 °F)             |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                                             | Ei tiedetä.                     |
| <b>pH</b>                                                            | Ei soveltuva.                   |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                                   | Ei tiedetä.                     |
| <b>Liukoisuus</b>                                                    |                                 |
| <b>Liukoisuus (vesi)</b>                                             | Ei liukene veteen               |
| <b>Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo)</b>            | Ei soveltuva.                   |
| <b>Höyrynpaine</b>                                                   | Ei tiedetä.                     |
| <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                             |                                 |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                           | 0,71 g/cm <sup>3</sup> 20°C:ssa |
| <b>Höyryntiheys</b>                                                  | 3 20°C:ssa                      |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                       | Ei tiedetä.                     |

### 9.2. Muut tiedot

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

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>Haihtumisnopeus</b> | 2,8 (Ether=1) |
| <b>VOC</b>             | 685 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. Alumiini. Kloori. Isosyanaatit.                 |
| <b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | Hiilioksidit.                                                      |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

**Hengitys** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtynyt näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

| Osatekijät                                                             | Laji                                                                   | Koetulokset                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)                         |                                                                        |                                 |
| <b>Akuutti</b>                                                         |                                                                        |                                 |
| <b>Dermaalinen</b>                                                     |                                                                        |                                 |
| LD50                                                                   | Rotta                                                                  | 15800 mg/kg                     |
| <b>Hengitys</b>                                                        |                                                                        |                                 |
| LC50                                                                   | Rotta                                                                  | 50,1 mg/l, 8 Tuntia             |
| <b>Suun kautta</b>                                                     |                                                                        |                                 |
| LD50                                                                   | Rotta                                                                  | 5800 mg/kg                      |
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani |                                                                        |                                 |
| <b>Akuutti</b>                                                         |                                                                        |                                 |
| <b>Dermaalinen</b>                                                     |                                                                        |                                 |
| LD50                                                                   | Rotta                                                                  | 2920 mg/kg/vrk, 24 h            |
| <b>Hengitys</b>                                                        |                                                                        |                                 |
| LC50                                                                   | Rotta                                                                  | 25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h   |
| <b>Suun kautta</b>                                                     |                                                                        |                                 |
| LD50                                                                   | Rotta                                                                  | 5840 mg/kg/vrk                  |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä                    |                                                                        |                                 |
| <b>Akuutti</b>                                                         |                                                                        |                                 |
| <b>Dermaalinen</b>                                                     |                                                                        |                                 |
| LD50                                                                   | Rotta                                                                  | 2920 mg/kg                      |
| <b>Hengitys</b>                                                        |                                                                        |                                 |
| LC50                                                                   | Rotta                                                                  | 23,3 mg/l                       |
| <b>Suun kautta</b>                                                     |                                                                        |                                 |
| LD50                                                                   | Rotta                                                                  | 5840 mg/kg                      |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)          |                                                                        |                                 |
| <b>Akuutti</b>                                                         |                                                                        |                                 |
| <b>Hengitys</b>                                                        |                                                                        |                                 |
| LC50                                                                   | Rotta                                                                  | > 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h |
| <b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>                                    | Ärsyttää ihoa.                                                         |                                 |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                          |                                 |
| <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>    | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                          |
| <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.                                                            |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| Osatekijät                                                              | Laji |                                       | Koetulokset               |
|-------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|---------------------------|
| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, <5% n-heksaani |      |                                       |                           |
| 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   |
| Hiilivedyt, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä                    |      |                                       |                           |
| Vesi                                                                    |      |                                       |                           |
| Akuutti                                                                 |      |                                       |                           |
| Äyriäiset                                                               | EC50 | Daphnia                               | 3 mg/l, 48 tuntia         |
| Kala                                                                    | LC50 | Kala                                  | > 13,4 mg/l, 96 tuntia    |
| Krooninen                                                               |      |                                       |                           |
| Äyriäiset                                                               | NOEC | Daphnia                               | 0,17 mg/l, 21 vuorokautta |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)           |      |                                       |                           |
| Vesi                                                                    |      |                                       |                           |
| Akuutti                                                                 |      |                                       |                           |
| Äyriäiset                                                               | LC50 | Brine shrimp (Artemia salina)         | > 10000 mg/l, 24 tuntia   |
| Kala                                                                    | LC50 | Isoaurinkoahven (Lepomis macrochirus) | > 1400 mg/l, 96 tuntia    |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja. <sarkainmerkki>

### 12.3. Biokertyvyys <sarkainmerkki>

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

|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| asetoni; propan-2-oli; propanoni                | -0,24 |
| propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli | 0,05  |

#### Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

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

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä 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: 0



## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jäännösjäte</b>                 | Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiä 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 kierrätyksestä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.                                                                                                                                         |
| <b>EU:n jättekoodi</b>             | Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>   | Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. 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 määrätty.                                                                                       |
| <b>Label(s)</b>                                       | 2.1                                                                                                |
| <b>Vaaranro (ADR)</b>                                 | Ei määrätty.                                                                                       |
| <b>Tunnelirajoituskoodi</b>                           | D                                                                                                  |
| <b>ADR/RID - Luokitus:</b>                            | 5F                                                                                                 |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.                                                                                       |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Kyllä                                                                                              |
| <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 määrätty.                                                                                       |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             | Ei määrätty.                                                                                       |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          | Kyllä                                                                                              |
| <b>ERG-koodi</b>                                      | 10L                                                                                                |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>         | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |

### Muut tiedot

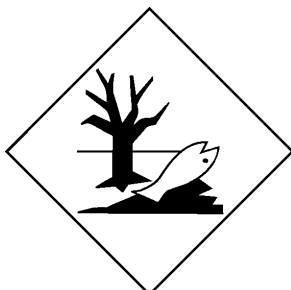
|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Matkustaja- ja rahtilentokone</b> | Sallitaan rajoituksin. |
| <b>Vain rahtilennoilla</b>           | Sallitaan rajoituksin. |

### IMDG

|                                                                     |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. YK-numero</b>                                              | UN1950                                                                                             |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>               | AEROSOLIT, palavat, MERTA SAASTUTTAVA AINE                                                         |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                |                                                                                                    |
| <b>Luokka</b>                                                       | 2.1                                                                                                |
| <b>Siihen liittyvä riski</b>                                        | Ei määrätty.                                                                                       |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                           | Ei määrätty.                                                                                       |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                        |                                                                                                    |
| <b>Meriä saastuttava aine</b>                                       | Kyllä                                                                                              |
| <b>EmS</b>                                                          | F-D, S-U                                                                                           |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä. |
| <b>14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Ei perustettu.                                                                                     |



Meriä saastuttava aine



## 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

asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)

Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)

**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

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Ks.

[https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

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

asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)

**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

asetoni; propan-2-oni; propanoni (CAS 67-64-1)

propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (CAS 67-63-0)

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muut asetukset</b>                                                                     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kansalliset säädökset</b>                                                              | Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>15.2.<br/>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>                                           | Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>KOHTA 16: Muut tiedot</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lyhenteiden selitykset</b>                                                             | <p>ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.</p> <p>ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.</p> <p>ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaan.</p> <p>CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).</p> <p>Suurin sallittu pitoisuus: Lyhytaikaisen altistumisen ylempi raja-arvo.</p> <p>CEN: Euroopan standardointikomitea.</p> <p>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).</p> <p>GWP: Suhteellinen kasvihuonevaikutus.</p> <p>IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).</p> <p>IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö.</p> <p>IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksan kynnysraja-arvot)).</p> <p>MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.</p> <p>PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).</p> <p>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)).</p> <p>RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.</p> <p>STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.</p> <p>TLV: Kynnysraja-arvo.</p> <p>TWA: Aikapainotettu keskiarvo.</p> <p>VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.</p> <p>vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.</p> <p>Ei tiedetä.</p> |
| <b>Kirjallisuusviitteet</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä</b>                        | Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.</b> | <p>H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tiedot tarkistamisesta</b>                                                             | <p>Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot : Product Registration Numbers</p> <p>KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Pelastustoimenpiteistä</p> <p>KOHTA 2: Vaaran yksilöinti: Merkinnän lisätiedot</p> <p>Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet</p> <p>KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Silmien tai kasvojen suojaus</p> <p>KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: - Käsien suojaus</p> <p>KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet: Hengityksensuojaus</p> <p>Fysikaaliset &amp; kemialliset ominaisuudet: Useita ominaisuuksia</p> <p>KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset</p> <p>Kuljetustiedot : Material Transportation Information</p> <p>KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot: Käyttöä koskevat rajoitukset</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tiedot koulutuksesta</b>                                                               | 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.