



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spraytone Metallic

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Tuotenimi       | : Spraytone Metallic  |
| Tuotteen kuvaus | : Aerosoli. Maali     |
| Tuotteen tyyppi | : Aerosoli.           |
| UFI             | : 91DT-W9NT-VXEY-RVEY |
| Tuotekoodi      | : SPR0010             |

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

| Tunnistetut käyttötarkoitukset          |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Kuluttaja<br>Teollinen<br>Ammattimainen |     |
| Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset     | Syy |
| Ei tunnistettu.                         | -   |

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium  
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom  
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Tämän KTT:n** : rpmeurohas@rustoleum.eu  
**vastuuhenkilön**  
**sähköpostiosoite**

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero Suomi : 0800 147 111

#### Toimittaja

Puhelinnumero Suomi : +358 942419014

Toiminta-ajat : 24 / 7

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tuotteen määritelmä** : Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Spraytone Metallic

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

: Vaara

#### Vaaralausekkeet

: H222, H229 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Turvausekkeet

##### Yleiset

: P103 - Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

##### Ennaltaehkäisy

: P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.  
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

##### Pelastustoimenpiteet

: Ei sovelleta.

##### Varastointi

: P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

##### Jäte

: P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

#### Vaaralliset ainesosat

: asetoni

#### Lisämerkinnät

: EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH208 - Sisältää Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Lisämerkinnät :

: Ei sovelleta.

#### Pesuaineet - Asetus (EY) Nro 907/2006

#### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

: Ei sovelleta.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

: Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

: Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

Spraytone Metallic

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos  
Suomi

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                 | Tunnisteet                                                                                  | %         | Luokitus                                                                                                           | Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t | Tyyppi  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| asetoni                                                                 | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>EY: 200-662-2<br>CAS: 67-64-1<br>Indeksi:<br>606-001-00-8   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                              | -                                             | [1] [2] |
| n-butyyliasetaatti                                                      | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EY: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeksi:<br>607-025-00-1  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                    | -                                             | [1] [2] |
| etyyliasetaatti                                                         | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>EY: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeksi:<br>607-022-00-5  | ≤10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                              | -                                             | [1] [2] |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                   | REACH #:<br>01-2119457435-35<br>EY: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indeksi:<br>603-064-00-3  | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                              | -                                             | [1] [2] |
| alumiini                                                                | REACH #:<br>01-2119529243-45<br>EY: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5<br>Indeksi:<br>013-002-00-1 | ≤5        | Flam. Sol. 1, H228                                                                                                 | -                                             | [2]     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti                                      | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>EY: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indeksi:<br>607-195-00-7  | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                              | -                                             | [1] [2] |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                            | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>EY: 918-668-5                                               | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | -                                             | [1]     |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>EY: 919-857-5                                               | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                               | -                                             | [1] [2] |

Spraytone Metallic

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

|                                                |                                                                                     |      |                                                                                                                                          |                                                              |         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| butan-1-oli                                    | REACH #: 01-2119484630-38<br>EY: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Indeksi: 603-004-00-6 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                | ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 790 mg/kg | [1] [2] |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119974148-28<br>EY: 288-315-1<br>CAS: 85711-55-3                       | <0,1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 2, H373 (suun kautta)<br><b>Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.</b> | -                                                            | [1]     |

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

#### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Silmäkosketus

: Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssinä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

##### Hengitysteitse

: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huujuja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa teko hengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

##### Ihokosketus

: Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

##### Nieleminen

: Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.

##### Ensiavun antajien suojaus

: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huujuja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa teko hengitystä suusta suuhun.

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

Spraytone Metallic

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelehtiminen  
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyörrytys  
tajuttomuus
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Kaasua saattaa kertyä mataliin tai suljettuihin tiloihin tai se voi kulkeutua huomattavan pitkiä matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin, aiheuttaen palon tai räjähdysvaaran. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit  
metallioksidi/metallioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Spraytone Metallic

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Lisätiedot** : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Varovaisuutta on noudatettava, jos aerosolipakkaus rikkoutuu, koska paineistettu sisältö ja ponneaine purkautuvat nopeasti. Jos suuri osa säiliöistä on rikkoutunut, käsittele kaikkea vuotamaan päässyttä ainetta puhdistusosion ohjeiden mukaan. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Spraytone Metallic

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Suojatoimet
- : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä kaasun hengittämistä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Tyhjtät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta
- : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: 35°C (95°F). Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

| Vaara kriteerit |                                                            |                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Luokka          | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo | Turvallisuusselvitys - kynnysarvo |
| P3a             | 150 tonnia                                                 | 500 tonnia                        |

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks
- : Ei saatavilla.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut
- : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Tiedot on annettu perustuen tyypillisiin odotettavissa oleviin tuotteen käyttöihin. Lisätoimia voidaan vaatia irtotavaran käsittelyyn tai käyttöihin, mitkä voivat merkitsevästi lisätä työntekijän altistumista tai päästöjä ympäristöön.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot / Biologisen altistumisen indeksit

| Tuotteen/ainesosan nimi | Altistumisen raja-arvot                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| asetoni                 | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)<br>HTP-arvot 8 tuntia: 500 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 1200 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 630 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 1500 mg/m³. |
| n-butyliasetaat         | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)<br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 720 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 960 mg/m³.   |
| etyliasetaat            | Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)                                                                                                                                               |

Spraytone Metallic

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli                                                  | HTP-arvot 8 tuntia: 200 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 730 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 400 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 1470 mg/m³.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Imeytyy ihon läpi.                              |
| alumiini                                                               | HTP-arvot 8 tuntia: 100 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 370 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 150 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 560 mg/m³.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b>                                                  |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                    | HTP-arvot 8 tuntia: 1 mg/m³ (laskettuna Al:nä).<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Imeytyy ihon läpi.                                                                                                                        |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 270 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 100 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 550 mg/m³.<br><b>Valmistajan suosittelema (Suomi, 2009) [hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaatteja]</b> |
| butan-1-oli                                                            | HTP 8 tuntia: 1200 mg/m³ (Hiilivetyseoksena (A) (197 ppm)).<br>Olomuoto: Höyry.<br><b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 2/2025)</b> Imeytyy ihon läpi.                                                                                        |
|                                                                        | HTP-arvot 8 tuntia: 50 ppm.<br>HTP-arvot 8 tuntia: 150 mg/m³.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 75 ppm.<br>HTP-arvot 15 minuuttia: 230 mg/m³.                                                                                                                               |

Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskysymykset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                               | Arvo          | Vaikutukset                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|
| asetoni                 | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta         | 62 mg/kg/vrk  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta         | 62 mg/kg/vrk  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 186 mg/kg/vrk | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse      | 200 mg/m³     | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                         | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 1210 mg/m³    | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                         | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 2420 mg/m³    | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
| n-butyliasettaatti      | DNEL - Työntekijät -                                | 7 mg/kg/vrk   | <u>Vaikutukset:</u>                |

Spraytone Metallic

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |                                                             |                          |                                    |
|--|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|  | Pitkäaikainen - Ihon kautta                                 |                          | Systeeminen                        |
|  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta    | 3,4 mg/kg/vrk            | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 960 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 960 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 480 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 480 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 3,4 mg/kg/vrk            | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta                 | 2 mg/kg/vrk              | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Suun kautta                 | 2 mg/kg/vrk              | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta                 | 3,4 mg/kg/vrk            | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Ihon kautta                 | 6 mg/kg/vrk              | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 7 mg/kg/vrk              | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Ihon kautta            | 11 mg/kg/vrk             | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 12 mg/m <sup>3</sup>     | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 48 mg/m <sup>3</sup>     | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse              | 300 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |

Spraytone Metallic

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                  |                                                             |                        |                                    |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| etyyliasettaatti | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse              | 300 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 300 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 600 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 600 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 1468 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 1468 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 734 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 34 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 63 mg/kg/vrk           | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Lyhytaikainen - Hengitysteitse | 734 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 367 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 367 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 37 mg/kg/vrk           | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta    | 4,5 mg/kg/vrk          | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta                 | 4,5 mg/kg/vrk          | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta                 | 37 mg/kg/vrk           | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 63 mg/kg/vrk           | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 367 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                  | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 367 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                  | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse              | 734 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |

Spraytone Metallic

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                     |                                                             |                         |                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli               | DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse              | 734 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 734 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 734 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 1468 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 1468 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 369 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 50,6 mg/kg/vrk          | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 43,9 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 18,1 mg/kg/vrk          | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta    | 3,3 mg/kg/vrk           | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 369 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 275 mg/m <sup>3</sup>   | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 153,5 mg/m <sup>3</sup> | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 54,8 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta    | 1,67 mg/m <sup>3</sup>  | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 796 mg/kg               | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta                 | 320 mg/kg               | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta                 | 36 mg/kg                | <u>Vaikutukset:</u><br>Systeeminen |
|                                     | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 33 mg/m <sup>3</sup>    | <u>Vaikutukset:</u><br>Paikallinen |
|                                     |                                                             |                         |                                    |

Spraytone Metallic

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                                                        |                                                             |                       |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                           | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 33 mg/m <sup>3</sup>  | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 550 mg/m <sup>3</sup> | Vaikutukset:<br>Paikallinen |
|                                                                        | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse         | 150 mg/m <sup>3</sup> | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 25 mg/kg              | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta                 | 11 mg/kg              | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse              | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta                 | 11 mg/kg              | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 280 mg/kg             | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse         | 871 mg/m <sup>3</sup> | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Suun kautta    | 125 mg/kg/vrk         | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Hengitysteitse | 185 mg/m <sup>3</sup> | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Yleisö - Kuluttajat - Pitkäaikainen - Ihon kautta    | 125 mg/kg             | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                         | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta                 | 0,012 mg/kg/vrk       | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta                 | 0,012 mg/kg/vrk       | Vaikutukset:<br>Systeeminen |
|                                                                        | DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta            | 0,024 mg/kg/vrk       | Vaikutukset:<br>Systeeminen |

### PNEC

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                   | Arvo       | Huomautukset |
|-------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| asetoni                 | Makea vesi              | 10,6 mg/l  | -            |
|                         | Merivesi                | 1,06 mg/l  | -            |
|                         | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l   | -            |
|                         | Makean veden sedimentti | 30,4 mg/kg | -            |
|                         | Meriveden sedimentti    | 3,04 mg/kg | -            |
|                         | Maaperä                 | 29,5 mg/kg | -            |
| n-butyyliasetaatti      | Makea vesi              | 0,18 mg/l  | -            |

Spraytone Metallic

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|                                    |                         |              |   |
|------------------------------------|-------------------------|--------------|---|
| etyliasettaatti                    | Merivesi                | 0,018 mg/l   | - |
|                                    | Makean veden sedimentti | 0,981 mg/kg  | - |
|                                    | Meriveden sedimentti    | 0,0981 mg/kg | - |
|                                    | Maaperä                 | 0,0903 mg/kg | - |
|                                    | Jätevedenpuhdistamo     | 35,6 mg/l    | - |
| 1-metoksi-2-propanoli              | Makea vesi              | 0,24 mg/l    | - |
|                                    | Merivesi                | 0,024 mg/l   | - |
|                                    | Makean veden sedimentti | 1,15 mg/kg   | - |
|                                    | Meriveden sedimentti    | 0,115 mg/kg  | - |
|                                    | Maaperä                 | 0,148 mg/kg  | - |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti | Jätevedenpuhdistamo     | 650 mg/l     | - |
|                                    | Makea vesi              | 10 mg/l      | - |
|                                    | Makean veden sedimentti | 41,6 mg/l    | - |
|                                    | Meriveden sedimentti    | 4,17 mg/l    | - |
|                                    | Maaperä                 | 2,47 mg/l    | - |
|                                    | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l     | - |
|                                    | Makea vesi              | 0,635 mg/l   | - |
|                                    | Makean veden sedimentti | 3,29 mg/kg   | - |
|                                    | Meriveden sedimentti    | 0,329 mg/kg  | - |
|                                    | Maaperä                 | 0,29 mg/kg   | - |
|                                    | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l     | - |
|                                    | Merivesi                | 0,0635 mg/l  | - |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasun-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivaroja.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

##### Hygieniatoimenpiteet

: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Spraytone Metallic

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit. Suositellaan: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle.

Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan.

Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.

Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta.

Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein.

Käsineen suorituskkyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena.

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Kun kyseessä on useasta aineesta koostuva seos, käsineiden suoja-aikaa ei voida arvioida tarkasti. > 8 tuntia (läpäisy aika): neopreeni (0.65mm)

Suositus tätä tuotetta käsiteltäessä käytettävästä käsinetyypistä tai tyypeistä perustuu seuraavasta lähteestä saatuu tietoon: EN374. Käyttäjän on huolehdittava siitä, että valittu käsine soveltuu parhaiten tämän tuotteen käsittelyyn huomioiden riskiarvioinnissa määritellyt käyttöolosuhteet.

**Kehonsuojaus** : Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara, käytä antistaattista suojavaatetusta. Paras suoja staattisilta sähköpurkauksilta saadaan käytettäessä antistaattisia haalareita, saappaita ja käsineitä. Katso lisätietoja materiaali- ja muotoiluvaatimuksista sekä testausmenetelmistä Euroopan standardista EN 1149. Suositellaan: Työntekijöiden tulisi käyttää luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

**Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavan työtehtävän ja riskien perusteella ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: liuotinhöyrysuodatin (Tyyppi A) pölysuodatin (EN 140)

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto** : Nestemäinen. [Aerosoli.]  
**Väri** : Kulta. Hopea.  
**Haju** : Liuotteen kaltainen. [Lievä]  
**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

Spraytone Metallic

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste : Ei sovelleta.  
Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei saatavilla.

| Ainesosan nimi             | °C      | °F     | Menetelmä    |
|----------------------------|---------|--------|--------------|
| maaöljykaasut, nesteytetyt | -161,48 | -258,7 | Kirjallisuus |

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Erittäin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen ja lämpö.  
Jossain määrin syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos. Höyry saattaa kulkeutua huomattavan matkan päähän sytytyslähteeseen ja leimahtaa takaisin.

Alempi ja ylempi räjähdysraja : Alempi: 1,6% [Laskettu (Le Chatelier-sekoitussääntö)]  
Ylempi: 10,68% [Laskettu (Le Chatelier-sekoitussääntö)]

Leimahduspiste : Umpikuppi: -70°C (-94°F) [Kirjallisuus Nestekaasu]  
Itsesyttymislämpötila : 287°C (548,6°F) [Kirjallisuus Nestekaasu]  
Hajoamislämpötila : Ei sovelleta.  
pH : Ei sovelleta.  
pH : Perustelu : Product is non-soluble (in water).  
Viskositeetti : Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla.  
Kinemaattinen (40°C): Ei saatavilla.

Liukoisuus (liukoisuudet) :

| Media                    | Tulos                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| kylmä vesi<br>kuuma vesi | Hyvin vähän liukeneva<br>Hyvin vähän liukeneva |

Vesiliukoisuus : Ei saatavilla.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : Ei sovelleta.

Höyrynpaine : 412,9 kPa (3097,22 mm Hg) [Kirjallisuus Nestekaasu]  
Haihtumisnopeus : Ei saatavilla.  
Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla.  
Tiheys : 0,84 - 0,86 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]  
Höyryntiheys : Ei saatavilla.  
Räjähtävyys : Erittäin räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, lämpö ja tärähdykset ja mekaaniset iskut.  
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa.  
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Älä puhkaise, polta tai varastoi säiliötä yli 49°C (120°F) lämpötilassa tai suorassa auringonvalossa. Säiliö saattaa räjähtää tulipalossa tai kuumentuessaan. Haljennut aerosolipakkaus voi singota tulipalosta kovalla vauhdilla.

Hapettavuus : Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet  
Hiukkaskokomediaani : Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot  
Palamislämpö : 13,17 kJ/g  
Aerosolituote  
Aerosolityyppi : Suihke

Spraytone Metallic

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Tuote on stabiili.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet : Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä).
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Ei erityisiä tietoja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista  
Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainekosan nimi           | Tulos                                         | Arvo                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| asetoni                           | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 5800 mg/kg            |
|                                   | Kani - Ihon kautta - LD50                     | >7400 mg/kg           |
|                                   | Marsu - Ihon kautta - LD50                    | >7400 mg/kg           |
| n-butyylisetaatti                 | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 14000 mg/kg           |
|                                   | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | >21 mg/l [4 tuntia]   |
|                                   | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | 9700 mg/m³ [4 tuntia] |
| etyylisetaatti                    | Kani - Suun kautta - LD50                     | 4935 mg/kg            |
|                                   | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 5620 mg/kg            |
|                                   | Hiiri - Suun kautta - LD50                    | 4,1 g/kg              |
|                                   | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | >22,5 mg/l [6 tuntia] |
| 1-metoksi-2-propanoli             | Hiiri - Suun kautta - LD50                    | 11700 mg/kg           |
|                                   | Kani - Ihon kautta - LD50                     | 13 g/kg               |
|                                   | Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry           | 30,02 mg/l [4 tuntia] |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti | Kani - Ihon kautta - LD50                     | >5 g/kg               |
|                                   | Rotta - Hengitysteitse - NOEL Pölyt ja höyryt | 8100 mg/m³ [4 tuntia] |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9      | Rotta - Suun kautta - LD50                    | 8400 mg/kg            |

Spraytone Metallic

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Akuutit myrkyllisyysarviot

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Suun kautta (mg/kg) | Ihon kautta (mg/kg) | Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm) | Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l) | Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                           | 8400                | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | 10000               | N/A                 | N/A                                | N/A                                 | N/A                                       |

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Ei saatavilla.

|                                                                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b> : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. | <b>Päätelmä/yhteenveto</b>     |
| <b>Ainesosan nimi</b>                                                                                           |                                |
| n-butyylasetaatti                                                                                               | Ei ärsytä ihoa.                |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                                                           | Ei ärsytä ihoa.                |
| 2-metoksi-1-metyylietyylasetaatti                                                                               | Ei ärsytä ihoa.                |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                                                                    | Ei ärsytä ihoa.                |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja                                          | May cause mild skin irritation |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Tuotteen/ainesosan nimi      | Tulos                                   | Altistus                            | Tarkkailu |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| asetoni                      | Kani - Silmät -<br>Vaikeasti ärsyttävä  | Määrä/käytetty pitoisuus:<br>20 mg  | -         |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9 | Kani - Silmät - Lievä<br>ärsyttävä aine | Määrä/käytetty pitoisuus:<br>100 UI | -         |

|                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b> : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.     | <b>Päätelmä/yhteenveto</b> |
| <b>Ainesosan nimi</b>                                                  |                            |
| n-butyylasetaatti                                                      | Ei ärsyttävä silmille.     |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                  | Ei ärsyttävä silmille.     |
| 2-metoksi-1-metyylietyylasetaatti                                      | Ei ärsyttävä silmille.     |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                           | Ei ärsyttävä silmille.     |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | Ei ärsyttävä silmille.     |

Hengitysteiden syövyttävyyssiärsytys

Ei saatavilla.

|                                                                                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b> : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | <b>Päätelmä/yhteenveto</b>                  |
| <b>Ainesosan nimi</b>                                                              |                                             |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                                       | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

|                                                                                                          |                                          |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Spraytone Metallic                                                                                       |                                          |                                      |
| KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot                                                               |                                          |                                      |
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Laji - Altistustapa</b><br>Kani - iho | <b>Tulos</b><br>Tulos: Ei herkistävä |

Iho

|                                                                                                                                             |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b>                                                                                                          | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.                                   |
| <b>Ainesosan nimi</b><br>n-butyyliasetaatti<br>1-metoksi-2-propanoli<br>2-metoksi-1-metyylietyylisasetaatti<br>hiilivedyt, aromaattiset, C9 | <b>Päätelmä/yhteenveto</b><br>Ei herkistä ihoa.<br>Ei herkistä ihoa.<br>Ei herkistä ihoa.<br>Ei herkistä ihoa. |

Hengitykseen liittyvä

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b> | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Sukusolujen mutageenisuus

Ei saatavilla.

|                                                                                                 |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b>                                                              | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.                                 |
| <b>Ainesosan nimi</b><br>hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Päätelmä/yhteenveto</b><br>Ei mutageeninen standardinmukaisessa geneettis-toksikologisessa testisarjassa. |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saatavilla.

|                                                                                                 |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b>                                                              | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |
| <b>Ainesosan nimi</b><br>hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Päätelmä/yhteenveto</b><br>Ei karsinogeenistä vaikutusta.                 |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|                                                                |                                                                                    |                              |                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>hiilivedyt, aromaattiset, C9 | <b>Laji - Altistustapa</b><br>Nisäkäs - laji<br>määrittelemätön -<br>Raportoimaton | <b>Annos - Altistus</b><br>- | <b>Vaikutukset</b><br>- |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Päätelmä/yhteenveto [Tuote]</b> | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen/ainesosan nimi</b><br>asetoni<br>n-butyylisasetaatti<br>etyylisasetaatti<br>1-metoksi-2-propanoli<br>2-metoksi-1-metyylietyylisasetaatti<br>hiilivedyt, aromaattiset, C9<br>hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, | <b>Tulos</b><br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>STOT SE 3, H335 (Hengitysteiden ärsytys)<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset)<br>STOT SE 3, H336 (Narkoottiset vaikutukset) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Spraytone Metallic

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

sykliset, <2% aromaatteja

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

#### **Tuotteen/ainesosan nimi**

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

#### **Tulos**

STOT RE 2, H373 (suun kautta)

### Aspiraatiovaara

#### **Tuotteen/ainesosan nimi**

hiilivedyt, aromaattiset, C9  
hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit,  
sykliset, <2% aromaatteja

#### **Tulos**

ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1

ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Suun kautta.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Silmäkosketus** : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteitse** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Ihokosketus** : Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

**Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
kyynelhtminen  
punoitus

**Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
hengitysteiden ärsytys  
yskintä  
pahoinvointi tai oksetus  
päänsärky  
uneliaisuus/väsymys  
huimaus/pyöritys  
tajuuttomuus

**Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
kuivuminen  
halkeilu

**Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

#### Pitkäaikainen altistuminen

**Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.

**Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Spraytone Metallic

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

|                                         |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päätelmä/yhteenveto [Tuote]             | : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.                                                                 |
| Yleiset                                 | : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvan vähenemistä, ja johtaa ihon ärtymiseen, halkeiluun ja/tai tulehtumiseen. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset          | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                            |
| Perimää vaurioittava                    | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                            |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.                                                                            |

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                             |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ei saatavilla.              |                                                                                                                                                                                                                     |
| Päätelmä/yhteenveto [Tuote] | : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. |

11.2.2 Muut tiedot

|                |  |
|----------------|--|
| Ei saatavilla. |  |
|----------------|--|

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos                                                          | Laji                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| asetoni                 | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>7280 mg/l [96 tuntia]    | Kalat - Fathead minnow                       |
|                         | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>8098 mg/l [48 tuntia]    | Äyriäiset - Water flea - Vastasyntynyt       |
|                         | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>0,016 ml/l [21 päivää] | Äyriäiset - Vesikirppu                       |
|                         | <b>Krooninen - NOEC - Merivesi</b><br>5 µg/l [42 päivää]       | Kalat - Threespine stickleback - Toukka      |
|                         | <b>Krooninen - NOEC - Merivesi</b><br>0,5 ml/l [96 tuntia]     | Levät - Dinoflagellate                       |
|                         | <b>Akuutti - LC50 - Merivesi</b><br>4,42589 ml/l [48 tuntia]   | Äyriäiset - Calanoid copepod - Kopepodiiitti |
|                         | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>5600 ppm [96 tuntia]     | Kalat - Guppy                                |
| n-butyyliasetaatti      | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>44 mg/l [48 tuntia]      | Vesikirppu - Vesikirppu                      |
|                         | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>397 mg/l [72 tuntia]     | Levät                                        |
|                         | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>18 mg/l [96 tuntia]      | Kalat - Fathead minnow                       |
|                         | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>23 mg/l [21 päivää]    | Vesikirppu - Vesikirppu                      |
|                         | <b>Akuutti - LC50 - Merivesi</b><br>32 mg/l [48 tuntia]        | Äyriäiset - Brine shrimp                     |

Spraytone Metallic

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|                                                                        |                                                               |                                         |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| etyyliasetatti                                                         | <b>Akuutti - EC50</b><br>5600 mg/l [72 tuntia]                | Levät - Levät                           |
|                                                                        | <b>Akuutti - EC50 - Makea vesi</b><br>165 mg/l [48 tuntia]    | Vesikirppu - Water flea                 |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>2,4 mg/l [21 päivää]  | Vesikirppu - Water flea                 |
|                                                                        | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>230 mg/l [48 tuntia]    | Kalat - Fathead minnow                  |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>6,9 mg/l [6,9 tuntia] | Kalat - Fathead minnow                  |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>2,4 mg/l [21 päivää]  | Vesikirppu - Water flea                 |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                  | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>6812 mg/l [96 tuntia]   | Kalat - Kultasäynävä (leuciscus idus)   |
|                                                                        | <b>Akuutti - EC50</b><br>23300 mg/l [96 tuntia]               | Vesikirppu - Vesikirppu                 |
|                                                                        | <b>Akuutti - EC50</b><br>>1000 mg/l [7 päivää]                | Levät                                   |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetatti                                       | <b>Akuutti - NOEC</b><br>>1000 mg/l [96 tuntia]               | Levät - Levät                           |
|                                                                        | <b>Akuutti - LC50 - Makea vesi</b><br>130 mg/l [96 tuntia]    | Kalat - Kirjolohi (oncorhynchus mykiss) |
|                                                                        | <b>Krooninen - LC10</b><br>100 mg/l [21 päivää]               | Vesikirppu - Vesikirppu                 |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEC - Makea vesi</b><br>47,5 mg/l [14 päivää] | Kalat                                   |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | <b>Akuutti - NOEC</b><br>100 mg/l [72 tuntia]                 | Levät                                   |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEC</b><br>0,23 mg/l                          | Vesikirppu                              |
|                                                                        | <b>Krooninen - NOEC</b><br>0,131 mg/l                         | Kalat                                   |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]**  
**Ainesosan nimi**  
hiilivedyt, aromaattiset, C9

: Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Päätelmä/yhteenveto**  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Testi                         | Tulos                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| n-butyyliasetaatti                                                     | -                             | 90% [28 päivää] - Helposti      |
|                                                                        | -                             | 83% [28 päivää] - Helposti      |
|                                                                        | -                             | 80% [5 päivää]                  |
| etyyliasetaatti                                                        | -                             | 70% [28 päivää] - Helposti      |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                  | 1,95 gO <sub>2</sub> /g - THT | >90% [5 päivää] - Helposti      |
|                                                                        | -                             | 96% [28 päivää] - Helposti      |
|                                                                        | -                             | 88 - 92% [28 päivää] - Helposti |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti                                     | -                             | 100% [8 päivää] - Luonnostaan   |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | -                             | >80% [28 päivää] - Helposti     |
|                                                                        | -                             | >80% [28 päivää] - Helposti     |

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuotteen biologista hajoavuutta ei ole testattu. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

**Ainesosan nimi**  
asetoni  
n-butyyliasetaatti  
hiilivedyt, aromaattiset, C9  
hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja

**Päätelmä/yhteenveto**  
Auringonvalolle altistuminen kiihdyttää hajoamista.  
Tuote on helposti biohajoava.  
OECD:n mukaan biohajoava.  
Katoaa nopeasti hajoamalla ja haihtumalla.

| Tuotteen/ainesosan nimi                                                | Puoliintumisaika vedessä            | Valon vaikutus          | Biohajoavuus |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|
| asetoni                                                                | -                                   | -                       | Helposti     |
| n-butyyliasetaatti                                                     | -                                   | -                       | Helposti     |
| etyyliasetaatti                                                        | -                                   | -                       | Helposti     |
| 1-metoksi-2-propanoli                                                  | <28 päivää [Makea vesi] [5 - 25 °C] | -                       | Helposti     |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti                                     | -                                   | -                       | Helposti     |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                                           | -                                   | -                       | Helposti     |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja | -                                   | 100%; <28 vuorokausi(a) | Helposti     |

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Mahdollisesti aiheuttava |
|-------------------------|--------------------|-----|--------------------------|
|                         |                    |     |                          |

|                                                |           |           |          |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Spraytone Metallic                             |           |           |          |
| KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle |           |           |          |
| asetoni                                        | -0,23     | -         | Alhainen |
| n-butyylisetaatti                              | 2,3       | 10        | Alhainen |
| etyylisetaatti                                 | 0,68      | 30        | Alhainen |
| 1-metoksi-2-propanoli                          | <1        | <100      | Alhainen |
| 2-metoksi-                                     | 1,2       | -         | Alhainen |
| 1-metyylietyylisetaatti                        |           |           |          |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                   | 3.7 - 4.5 | 10 - 2500 | Suuri    |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit,                | 5 - 6.5   | 10 - 2500 | Suuri    |
| isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja      |           |           |          |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

| Tuotteen/ainesosan nimi           | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| asetoni                           | 0,56   | 3,6548  |
| n-butyylisetaatti                 | 1,5    | 33,2139 |
| etyylisetaatti                    | 1,3    | 18,1744 |
| 1-metoksi-2-propanoli             | 1      | 10,447  |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti | 0,36   | 2,31363 |

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

| Tuotteen/ainesosan nimi                             | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|-----------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| asetoni                                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-butyylisetaatti                                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| etyylisetaatti                                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-metoksi-2-propanoli                               | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metoksi-                                          | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-metyylietyylisetaatti                             |     |    |    |    |      |    |    |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit,                     | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| alkaanit, isoalkaanit, sykliset,<br><2% aromaatteja |     |    |    |    |      |    |    |
| Fatty acids, tall-oil, compds.<br>with oleylamine   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

Kulkeutuvuus : Haihtuva. Tuotteen haihtuminen ilmaan on nopeaa, koska sen höyrynpaine on suuri.

Päätelmä/yhteenveto : Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

n asetus (EY) nro. 1907/2006 [REACH]

| Tuotteen/ainesosan nimi                           | PBT | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| asetoni                                           | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |
| n-butyylisetaatti                                 | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| etyylisetaatti                                    | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| 1-metoksi-2-propanoli                             | Ei  | Ei  | Ei  | Ei    | Ei   | Ei  | Ei  |
| 2-metoksi-                                        | Ei  | N/A | N/A | Ei    | N/A  | N/A | N/A |
| 1-metyylietyylisetaatti                           |     |     |     |       |      |     |     |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                      | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit,                   | Ei  | N/A | Ei  | Ei    | Ei   | N/A | Ei  |
| isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja         |     |     |     |       |      |     |     |
| Fatty acids, tall-oil, compds.<br>with oleylamine | N/A | N/A | N/A | Kyllä | N/A  | N/A | N/A |

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Spraytone Metallic

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

| Tuotteen/ainesosan nimi                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| asetoni                                           | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| n-butyliasetaatti                                 | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| etyliasetaatti                                    | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-metoksi-2-propanoli                             | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 2-metoksi-                                        | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| 1-metyylietyliasetaatti                           |     |    |    |    |      |    |    |
| hiilivedyt, aromaattiset, C9                      | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit,                   | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |
| isoalkaanit, sykliset, <2%<br>aromaatteja         |     |    |    |    |      |    |    |
| Fatty acids, tall-oil, compds.<br>with oleylamine | Ei  | Ei | Ei | Ei | Ei   | Ei | Ei |

**Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]** : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

**Päätelmä/yhteenveto [Tuote]** : Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

**Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliuokset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Vaarallinen jäte** : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

| Jätekoodi | Jätteen merkintä                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 20 01 27* | maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

**Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Älä riko tai polta pakkausta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Spraytone Metallic

KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                               | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero             | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                 | UN1950                                                                                    | UN1950                                                                                     |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | AEROSOLIT, Syttyvää.                                                                   | AEROSOLIT, Syttyvää.                                                                   | AEROSOLIT, Syttyvää.                                                                      | AEROSOLIT, Syttyvää.                                                                       |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat                  | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | -                                                                                      | -                                                                                      | -                                                                                         | -                                                                                          |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei.                                                                                    | Ei.                                                                                    | Ei.                                                                                       | Ei.                                                                                        |

Lisätiedot ADR

- Rajoitettu määrä : 1L
- Transport Category : 2
- Luokituskoodi : 5F
- ADR Label Model Number : 2.1
- Poikkeusmäärä : E0
- Tunnelikoodi : (D)
- Packing instructions : P207, LP200
- Mixed Packing Provisions : MP9
- Special Packing Provisions : PP87, RR6, L2
- Erityismääräyksiä : 190, 327, 344, 625

Lisätiedot ADN

- Rajoitettu määrä : 1L
- Luokituskoodi : 5F
- Erityismääräyksiä : 190, 327, 344, 625

Lisätiedot IMDG

- Rajoitettu määrä : 1L
- Hätätoimintaohjeet : F-D, S-U
- Erottelukoodi : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow “separated from” class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- Erityismääräyksiä : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Lisätiedot IATA

- Matkustaja- ja rahtilentokone : Määrärajoitus 75kg Pakkausohje 203
- Rahtilentokone : Määrärajoitus 150kg Pakkausohje 203

Spraytone Metallic

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Rajalliset määrät -** : Määrärajoitus 30kg Pakkausohje Y203  
**Matkustajalentokone**  
**Erityismääräyksiä** : A145, A167, A802

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

| Tuotteen/ainesosan nimi | %   | Nimitys [Käyttö] |
|-------------------------|-----|------------------|
| Spraytone Metallic      | ≥90 | 3                |

**Merkinnot** : Ei sovelleta.

Synteettiset polymeerimikrohiukkaset - määrityksen 78

**Polymeerien** : Ei sovelleta.  
**(polymeerien) yleinen tunnistetiedot**

**Synteettisten** : Ei sovelleta.  
**polymeerimikrohiukkasten kokonaisprosenttiosuus**

Muut EU-määräykset

**VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V)** : Vapautettu

**VOC Valmiiksi käytettävälle seokselle** : Vapautettu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma** : Lueteltu

**Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi** : Lueteltu

Spraytone Metallic

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)**

Ei luetteloitu.

**Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EY)**

Ei luetteloitu.

**pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (850/2004/EY)**

Ei luetteloitu.

**Aerosolipulloilla** :

3



Erittäin helposti syttyvä

**Seveso Direktiivi**

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

**Vaara kriteerit**

| Luokka |
|--------|
| P3a    |

**Kansalliset määräykset**

**Suomi**

**Biosidivalmisteasetus** : Ei sovelleta.

**NACE** : Ei saatavilla.

**UC62** : Ei saatavilla.

**Viittaukset** : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 795/2007  
Asetus aerosoliasetuksen muuttamisesta 805/1994  
Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016 henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

**Kansainväliset määräykset**

**Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä**

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

**Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)**

Ei luetteloitu.

**UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja**

Spraytone Metallic

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| Luettelonimi    | Ainesosan nimi | Tila |
|-----------------|----------------|------|
| Ei luetteloitu. |                |      |

CN-koodi : 3208 20 90 00

Varastoluettelo

|                        |                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australia              | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                               |
| Kanada                 | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                               |
| Kiina                  | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                               |
| Euraasian talousliitto | : Venäjän federaation inventaario: Ei määritelty.                                                                                        |
| Japani                 | : Japanin luettelo (CSCL): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.<br>Japanin luettelo (ISHL): Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. |
| Uusi-Seelanti          | : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.                                                            |
| Filippiinit            | : Ei määritelty.                                                                                                                         |
| Etelä-Korea            | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                               |
| Taiwan                 | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                               |
| Thaimaa                | : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.                                                                                               |
| Turkki                 | : Ei määritelty.                                                                                                                         |
| Yhdysvallat            | : Ei määritelty.                                                                                                                         |
| Vietnam                | : Ei määritelty.                                                                                                                         |

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lyhenteet | : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot<br>CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]<br>DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso<br>DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso<br>EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet<br>N/A = Ei saatavilla<br>PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus<br>RRN = REACH Rekisteröintinumero<br>SGG = segregatioryhmä<br>vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

| Luokitus                                                       | Perustelu                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Testitulosten perusteella<br>Laskentamenetelmä<br>Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

Suomi

Spraytone Metallic

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H222,  | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| H229   |                                                                              |
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                             |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.                                                      |
| H228   | Syttyvä kiinteä aine.                                                        |
| H302   | Haitallista nieltynä.                                                        |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                    |
| H315   | Ärsyttää ihoa.                                                               |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                        |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                |
| H335   | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                  |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                   |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.               |

### Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

|               |                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4                               |
| Aerosol 1     | AEROSOLIT - Katgoria 1                                          |
| Aquatic       | PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -              |
| Chronic 2     | Katgoria 2                                                      |
| Asp. Tox. 1   | ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1                                    |
| Eye Dam. 1    | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1                   |
| Eye Irrit. 2  | VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2                   |
| Flam. Liq. 2  | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2                                   |
| Flam. Liq. 3  | SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3                                   |
| Flam. Sol. 1  | SYTTYVÄT KIIKTEÄT AINEET - Katgoria 1                           |
| Skin Irrit. 2 | IHOÄRSYTYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2                              |
| Skin Sens. 1A | IHOÄ HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A                                   |
| STOT RE 2     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2 |
| STOT SE 3     | ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3    |

**Painopäivä** : 6/10/2025

**Julkaisupäivä/** : 6/10/2025

**Tarkistuspäivä**

**Edellinen päiväs** : Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** : 1

### Huomautus lukijalle

**TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tämän käyttötiedotteen tiedot (joita voidaan aika ajoin muuttaa) eivät ole tyhjentyviä. Tiedot on annettu vilpittömästi uskoen niiden oikeellisuuteen tiedotteen laatimispäivänä. Käyttäjän vastuulla on varmistaa käyttötiedotteen ajantasaisuus ennen tiedotteen koskevan tuotteen käyttöä. Tietoja käyttävien henkilöiden on arvioitava itse kyseisen tuotteen soveltuvuus kulloiseenkin käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Jos käyttötarkoitus poikkeaa tässä käyttötiedotteessa mainituista tarkoituksista, käyttäjä käyttää tuotetta omalla vastuulla.

**VALMISTAJAN VASTUUVAPAUSILMOITUS:** Tuotteen käsittelyyn, varastointiin, levittämiseen, käyttöön ja hävittämiseen liittyvät olosuhteet, menetelmät ja tekijät eivät ole valmistajan valvonnassa tai tiedossa. Tästä syystä valmistaja ei vastaa mistään haitallisista tapahtumista, joita voi sattua tuotteen käsittelyn, varastoinnin, levittämisen, käytön, väärinkäytön tai hävittämisen aikana, ja lain salliman enimmäislaajuuden mukaisesti valmistaja ei myöskään vastaa mistään häviöistä, vahingoista ja/tai kuluista, jotka johtuvat tuotteen varastoinnista, käsittelystä, käytöstä tai hävittämisestä tai liittyvät näihin jollakin tavalla. Turvallinen käsittely, varastointi, käyttö ja hävittäminen ovat käyttäjän vastuulla. Käyttäjän on noudatettava kaikkia voimassa olevia

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna - Suomi

*Spraytone Metallic*

**KOHTA 16: Muut tiedot**

terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja.

Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.