

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** EFAspray 0790  
**Yksilöllinen koostumustunniste:** 9U52-80HQ-2004-EFH4

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

**Suosittelut käytöt:** Pintakäsittely.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** EFAPaints A/S  
**Osoite:** Energivej 13  
**Postinumero:** DK-6700  
**Kaupunki:** Esbjerg  
**Maa:** TANSKA  
**Sähköposti:** [info@efapaint.dk](mailto:info@efapaint.dk)  
**Puhelin:** +45 75 12 86 00  
**Faksi:** +45 75 45 33 68  
**Kotisivu:** [www.efapaint.dk](http://www.efapaint.dk)

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

09 471 977 tai 09 4711 (Myrkytystietokeskus) Hätäpuhelin päivystää läpi vuorokauden.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä. Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkit

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021  
Versio: 3.0.0



### Huomiosanat:

Vaara / Fara

### Sisältää

### Aine:

Asetoni / aceton;

### H-lausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. / Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. / Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. / Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### P-lausekkeet

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. / Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. / Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. / Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. / Undvik att inandas ångor/sprej.

P280

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta. / Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

P410+412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. / Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501

Hävitätä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

### Täydentävät tiedot

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. / Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

EUH211

Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. / Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

| Aine                  | CAS-Numero | EY-numero | REACH-rek.nro    | Pitoisuus | Muistiinpanot | CLP-luokitus                                             |
|-----------------------|------------|-----------|------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Asetoni               | 67-64-1    | 200-662-2 | 01-2119471330-49 | 25 - 50%  |               | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336 |
| Propani               | 74-98-6    | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | 10 - 25%  |               | Flam. Gas 1A;H220                                        |
| n-Butyyliasetaatti    | 123-86-4   | 204-658-1 | 01-2119485493-29 | 10 - 25%  |               | Flam. Liq. 3;H226<br>STOT SE 3;H336                      |
| Butaani ja isobutaani | 106-97-8   | 203-448-7 | 01-2119474691-32 | 2,5 - 10% |               | Flam. Gas 1A;H220                                        |

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

|                                                                                            |            |           |                  |           |   |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen                                             |            | 918-811-1 | 01-2119463583-34 | 2,5 - 10% | 3 | Asp. Tox. 1;H304<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 2;H411                      |
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit                                                   |            | 927-241-2 | 01-2119471843-32 | 2,5 - 10% |   | Flam. Liq. 3;H226<br>Asp. Tox. 1;H304<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 3;H412 |
| Liutinbenssiini, kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön | 64742-95-6 | 918-668-5 | 01-2119455851-35 | < 2,5%    |   | Flam. Liq. 3;H226<br>Asp. Tox. 1;H304<br>STOT SE 3;H336<br>Aquatic Chronic 2;H411 |
| Propan-2-oli                                                                               | 67-63-0    | 200-661-7 | 01-2119457558-25 | < 2,5%    |   | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336                          |
| Titaanidioksidi                                                                            | 13463-67-7 | 236-675-5 |                  | 0 - 7%    |   | Carc. 2;H351<br>(Hengitysteitse.)                                                 |

H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

3 = H304 ei koske käytettäessä aerosolina.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sisäänhengitys:</b>    | Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                                                               |
| <b>Nieltynä:</b>          | Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                              |
| <b>Ihokosketus:</b>       | Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                            |
| <b>Silmäkosketus:</b>     | Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.                           |
| <b>Palovamman kautta:</b> | Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon, ja hakeudu lääkärin hoitoon / hanki kuljetus sairaalaan. Mikäli mahdollista, jatka huuhtelua lääkärin hoitoon pääsyyn saakka. |
| <b>Yleistä:</b>           | Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.                                                                                                                                 |

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

Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä. Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kivelyä ja silmien vuotamista. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

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

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                        |                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet:</b>      | Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. |
| <b>Soveltumattomat sammutusaineet:</b> | Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.                                                          |

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021  
Versio: 3.0.0

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää. Ilman kanssa voi muodostua räjähtäviä seoksia kuumennettaessa tai altistettaessa tulelle. Tuote hajoaa poltettaessa, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä. Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta:** Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja. Käytettävä hengityssuojainta. Estä staattisen sähköön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.

**Pelastushenkilökunta:** Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

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

Roiskeet ja pisarat pyyhitään liinalla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta on käytettävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto, ja mieluiten ulkona. Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Käytettävissä on oltava hätäsuihku. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Estä staattisen sähköön muodostuminen. Käytä räjähdysturvallisia työkaluja, joista ei synny kipinöitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paineopakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C:n lämpötilassa. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta). Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Hapettimet/ Vahvat hapot/ Vahvat emäkset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistumisraja

| Aineen nimi | Aikaväli | ppm | mg/m <sup>3</sup> | kuitua/cm <sup>3</sup> | Kommentti | Huomautus |
|-------------|----------|-----|-------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Asetoni     | 8h       | 500 | 1200              |                        |           |           |
| Asetoni     | 15m      | 630 | 1500              |                        |           |           |
| Propani     | 8h       | 800 | 1500              |                        | liite 4   |           |

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

|                                                                                              |     |      |      |  |         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|--|---------|-----|
| Propani                                                                                      | 15m | 1100 | 2000 |  | liite 4 |     |
| n-Butyyliasetaatti                                                                           | 8h  | 150  | 720  |  |         |     |
| n-Butyyliasetaatti                                                                           | 15m | 200  | 960  |  |         |     |
| Butaani ja isobutaani                                                                        | 8h  | 800  | 1900 |  |         |     |
| Butaani ja isobutaani                                                                        | 15m | 1000 | 2400 |  |         |     |
| Propan-2-oli                                                                                 | 8h  | 200  | 500  |  |         |     |
| Propan-2-oli                                                                                 | 15m | 250  | 620  |  |         |     |
| Liutotinbenssiini, kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön | -   |      |      |  |         | iho |

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

### Mittausmenetelmät:

Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2020.

### PNEC

| Asetoni, cas-no 67-64-1               |              |                  |                         |      |
|---------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------|------|
| Altistuminen                          | Arvo         | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 10,6 mg/l    |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                    | 33,3 mg/l    |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)   | 1,06 mg/l    |                  |                         |      |
| n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4   |              |                  |                         |      |
| Altistuminen                          | Arvo         | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)     | 0,981 mg/kg  |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)       | 0,0981 mg/kg |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                    | 0,0903 mg/kg |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)   | 0,018 mg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 0,18 mg/l    |                  |                         |      |
| Propan-2-oli, cas-no 67-63-0          |              |                  |                         |      |
| Altistuminen                          | Arvo         | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) | 140,9 mg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)   | 140,9 mg/l   |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                    | 28 mg/kg     |                  |                         |      |

### DNEL - työntekijät

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

| Asetoni, cas-no 67-64-1                                                                                                        |                        |                  |              |                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 1210 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 2420 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 186 mg/kg              |                  |              |                      |      |
| n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4                                                                                            |                        |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                                   | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 960 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 480 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 960 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 480 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 7 ng/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1                                                      |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 12,5 mg/kg bw/day     |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 151 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2                                                              |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 871 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 208 mg/kg bw/day      |                  |              |                      |      |
| Propan-2-oli, cas-no 67-63-0                                                                                           |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 888 mg/kg bw/day      |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 500 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Liutotinbenssiini, kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön, cas-no 64742-95-6        |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)           | 25 mg/kg              |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 100 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |

### DNEL - väestö

Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1

| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                 | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 7,5 mg/kg bw/day     |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 32 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 7,5 mg/kg bw/day     |                  |              |                      |      |
| hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2                                                              |                      |                  |              |                      |      |
| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                 | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |



# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

|                                                                                                                        |                       |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 125 mg/kg bw/day      |  |  |  |  |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 125 mg/kg bw/day      |  |  |  |  |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 185 mg/m <sup>3</sup> |  |  |  |  |

Propan-2-oli, cas-no 67-63-0

| Altistuminen                                                                                                           | Arvo                 | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 319 mg/kg bw/day     |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 89 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 26 mg/kg             |                  |              |                      |      |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

#### Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

#### Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus:

Käytä haalaria.

#### Henkilönsuojaimet, käsien suojaus:

Käytä 4H-tyyppisiä suojakäsineitä. Kertakäyttöisiä nitrilikumikäsineitä voidaan käyttää, jos ne vaihdetaan heti saastumisen jälkeen. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

**Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:** Käytä raitisilmahengityssuojainta. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:** Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja                | Arvo/yksikkö                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                | Aerosoli                                                                    |
| Väri                    | Erilaiset                                                                   |
| Haju                    | Liuotin                                                                     |
| Liukoisuus              | Liukenee seuraaviin: Orgaaniset liuottimet.<br>Ei liukene seuraaviin: Vesi. |
| Räjähävävyys            | Ei tietoja                                                                  |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei tietoja                                                                  |

| Muuttuja                            | Arvo/yksikkö     | Huomiot |
|-------------------------------------|------------------|---------|
| pH (käyttöliuos)                    | Ei tietoja       |         |
| pH (konsentraatti)                  | Ei tietoja       |         |
| Sulamislämpötila                    | Ei tietoja       |         |
| Jäätymispiste                       | Ei tietoja       |         |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue       | Ei tietoja       |         |
| Leimahduspiste                      | < 21 °C          |         |
| Haihtumisnopeus                     | Ei tietoja       |         |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei tietoja       |         |
| Syttyvyysrajat                      | Ei tietoja       |         |
| Räjähdyysraja                       | 1,80 - 8,40 vol% |         |
| Höyrynpaine                         | Ei tietoja       |         |
| Höyryntiheys                        | Ei tietoja       |         |
| Suhteellinen tiheys                 | Ei tietoja       |         |
| Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi  | Ei tietoja       |         |
| Itsesyttymislämpötila               | Ei tietoja       |         |
| Hajoamislämpötila                   | Ei tietoja       |         |
| Viskositeetti                       | Ei tietoja       |         |
| Hajukynnys                          | Ei tietoja       |         |

#### 9.2 Muut tiedot

| Muuttuja                              | Arvo/yksikkö | Huomiot |
|---------------------------------------|--------------|---------|
| Tiheys                                | 1 g/ml       |         |
| VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet): | 750 g/l      |         |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi muodostamalla lämpöä seuraavien kanssa: Hapettimet/ Vahvat hapot/ Vahvat emäkset.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021  
Versio: 3.0.0

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia, ja ne voivat levitä lattiaa pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähdysvaarallisen seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimet/ Vahvat hapot/ Vahvat emäkset.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa poltettaessa tai lämmitettynä korkeaan lämpötilaan, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

**Asetoni, cas-no 67-64-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 5800 mg/kg |             | OECD 401       |       |

**n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 10760mg/kg |             | OECD 423       |       |

**Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 6318mg/kg |             | OECD 401       |       |

**hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 5000mg/kg |             |                |       |

**Propan-2-oli, cas-no 67-63-0**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 5840 mg/kg |             | OECD 401       |       |

**Liutinbensiini, kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön, cas-no 64742-95-6**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 3492mg/kg |             | OECD 401       |       |

Ruiskutussumu voi suuhun päässeensä ärsyttää suun ja nielun limakalvoja. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

**Asetoni, cas-no 67-64-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | > 15800mg/kg |             |                |       |

**n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | > 14112mg/kg |             | OECD 402       |       |

**Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1**

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | > 2000mg/kg |             | OECD 402       |       |

**hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2**

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 2.2.0

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | > 5000mg/kg |             |                |       |

### Propan-2-oli, cas-no 67-63-0

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | 13900 mg/kg |             | OECD 402       |       |

### Liutotinbensiini, kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön, cas-no 64742-95-6

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Kani      | LD50        |                | 3160 mg/kg |             | OECD 402       |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

#### Asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo    | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50        | 4 h            | 76 mg/l |             |                |       |

#### n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Testityyppi      | Altistumisaika | Arvo      | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50 (pöly/sumu) | 4h             | 23,4 mg/l |             | OECD 403       |       |

#### Liutotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1

| Organismi | Testityyppi      | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50 (pöly/sumu) |                | > 4,688mg/l |             | OECD 403       |       |

#### hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2

| Organismi | Testityyppi   | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50 (höyryt) | 4h             | > 4,951mg/l |             |                |       |

#### Propan-2-oli, cas-no 67-63-0

| Organismi | Testityyppi   | Altistumisaika | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50 (höyryt) | 6 h            | > 25mg/l |             | OECD 403       |       |

### Liutotinbensiini, kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön, cas-no 64742-95-6

| Organismi | Testityyppi   | Altistumisaika | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50 (höyryt) |                | > 6,193mg/l |             | OECD 403       |       |

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

#### Ihosityövyttävyytä/ärsytys:

Poistaa iholta rasvan ja kuivattaa ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Lisääntymiselle vaarallinen:

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### Yksittäinen STOT-altistuminen:

Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita. Voi imeytyä ihon läpi ja aiheuttaa esimerkiksi huimausta ja päänsärkyä.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Pitkään jatkuva tai toistuva ihokosketus tai höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Aspiraatiovaara:** Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

**Muut myrkylliset vaikutukset:** Ei tunnettuja.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Laji                | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo      | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | Daphnia magna       | 48 h           | 48hEC50     | 8800 mg/l |             |                |       |
| Kalat     | Oncorhynchus mykiss | 96 h           | 96hLC50     | 5540 mg/l |             |                |       |

##### n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji                                          | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-----------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | Daphnia magna                                 | 48 h           | 48hEC50     | 44 mg/l    |             |                |       |
| Levät     | Erikseen määrittelemättömien yhdisteiden nimi | 72 h           | 72hEC50     | 647,7 mg/l |             |                |       |
| Kalat     | Pimephales promelas                           | 96h            | 96hEC50     | 44mg/l     |             |                |       |

##### Liutotinbensiini (maajöljy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo       | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | Daphnia magna                   | 48 h           | 48hEL50     | 3 - 10mg/l |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h           | 72hEL50     | 11 mg/l    |             |                |       |
| Kalat     | Oncorhynchus mykiss             | 96 h           | 96hLL50     | 2 - 5mg/l  |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h           | NOELR       | 2,5 mg/l   |             |                |       |

##### hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo        | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | Daphnia magna                   | 48h            | 48hEL50     | 22 - 46mg/l |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h            | 72hEL50     | > 1000mg/l  |             |                |       |
| Kalat     | Oncorhynchus mykiss             | 96h            | 96hLL50     | 10 - 30mg/l |             |                |       |

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

|       |                                 |     |       |         |  |  |  |
|-------|---------------------------------|-----|-------|---------|--|--|--|
| Levät | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h | NOELR | < 1mg/l |  |  |  |
|-------|---------------------------------|-----|-------|---------|--|--|--|

### Propan-2-oli, cas-no 67-63-0

| Organismi | Laji                    | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo      | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     | Pimephales promelas     | 96 h           | 96hLC50     | 9640 mg/l |             | OECD 203       |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna           | 24 h           | 24hLC50     | 9714 mg/l |             | OECD TG 202    |       |
| Levät     | Scenedesmus subspicatus | 72h            | 72hEC50     | > 100mg/l |             |                |       |

### Liutinbensiini, kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön, cas-no 64742-95-6

| Organismi | Laji          | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo   | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------|----------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset | Daphnia magna | 48h            | 48hEC50     | 32mg/l |             |                |       |

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### n-Butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      | 28 d           | BOD         | 83 % |             | BOD:ThOD       |       |

#### Liutinbensiini (maailjy), raskas aromaattinen, EC-no 918-811-1

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      | 28 d           |             | 50 % |             |                |       |

#### hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit, EC-no 927-241-2

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      | 28 d           |             | 89 % |             |                |       |

### Propan-2-oli, cas-no 67-63-0

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      | 5 d            |             | 53 % |             |                |       |

Tuote sisältää vähintään yhtä biohajoavaa ainetta. Kaikkien aineiden koetulokset eivät ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeitä ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa. Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön. Aerosolisuihkeita ei saa tyhjänäkään hävittää talousjätteiden mukana. Suihkeet on toimitettava alla olevien säännösten mukaiseen kunnalliseen kemiallisen jätteen keräyspisteeseen.

**Jäteluokitus:** Aerosolisuihkeet: EWC-koodi: 16 05 04 Paine-pakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita. Puhdistusliinat ja orgaaniset liuottimet: EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

|                                                       |           |                              |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | 1950      | <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>    |                                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLIT | <b>14.5 Ympäristövaarat:</b> | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 2.1       |                              |                                                                    |
| <b>Vaaramerkinnät:</b>                                | 2.1       |                              |                                                                    |
| <b>Vaaran tunnusnumero:</b>                           |           | <b>Tunnelikoodi:</b>         | D                                                                  |
| <b>Muut tiedot:</b>                                   | -         |                              |                                                                    |

#### Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |          |                              |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | 1950     | <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>    |                                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLS | <b>14.5 Ympäristövaarat:</b> | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 2.1      |                              |                                                                    |
| <b>Vaaramerkinnät:</b>                                | 2.1      |                              |                                                                    |
| <b>Kuljetus säiliöaluksissa:</b>                      |          | <b>Muut tiedot:</b>          | -                                                                  |

#### Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |          |                                                         |                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | 1950     | <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                               |                                                             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLS | <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                            | Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP). |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 2.1      | <b>Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet):</b> |                                                             |
| <b>Vaaramerkinnät:</b>                                | 2.1      |                                                         |                                                             |
| <b>EmS:</b>                                           | F-D, S-U | <b>IMDG Code segregation group:</b>                     | - Ei mitään -                                               |

#### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                       |                     |                              |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                | 1950                | <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>    |                                                                    |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | AEROSOLS, FLAMMABLE | <b>14.5 Ympäristövaarat:</b> | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                  | 2.1                 |                              |                                                                    |
| <b>Vaaramerkinnät:</b>                                | 2.1                 | <b>Muut tiedot:</b>          | -                                                                  |

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

# Käyttöturvallisuustiedote

## EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Erityisehdot:** Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16 - 18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.  
DIREKTIIVI 2012/18/EU (Seveso), P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT: Sarake 2: 150 (netto) t, Sarake 3: 500 (netto) t.

Kattaa:  
475/2006: Valtioneuvoston asetus nuorille työntekijöille erityisen haitallisista ja vaarallisista töistä. 188/2012: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| REACH-rek.nro    | Aineen nimi                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-2119455851-35 | Liutotinbensiini, kevyt aromaattinen;Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön |
| 01-2119457558-25 | Propan-2-oli                                                                              |
| 01-2119463583-34 | Liutotinbensiini (maajöljy), raskas aromaattinen                                          |
| 01-2119471330-49 | Asetoni                                                                                   |
| 01-2119471843-32 | hiilivedyt, C9-C10, n-alkaaneja Alkaanit                                                  |
| 01-2119474691-32 | Butaani ja isobutaani                                                                     |
| 01-2119485493-29 | n-Butyyliasetaatti                                                                        |
| 01-2119486944-21 | Propaani                                                                                  |

**Muut tiedot:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Version historia ja ilmoitus muutoksista

| Versio | Tarkastuspäivämäärä | Vastuuhenkilö | Muutokset                 |
|--------|---------------------|---------------|---------------------------|
| 3.0.0  | 30.9.2018           | GK            | 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13 |
| 2.0.0  | 27.6.2018           | GK            | 1-4, 8, 11-12, 16         |
| 1.0.0  | 14.10.2015          | GK            |                           |

**Lyhenteet:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämyksemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Koulutusohjeita:** Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

**Luokittelumenetelmä:** Tunnettujen ainesosien vaarallisuuden perustuva laskelma.

### Luettelo olennaisista H-lausekkeista

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.



## Käyttöturvallisuustiedote

### EFAspray 0790

Korvaa päivämäärän: 27.6.2018

Tarkastuspäivämäärä: 30.9.2021

Versio: 3.0.0

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                   |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. (Hengitysteitse.)            |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Asiakirjan kieli:

FI