

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Spray Guide SG 84120
- **Artikkelinumero:** 84120
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Maali
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Jasper Oy  
Kolmenkulmantie 20  
33470 Ylöjärvi  
  
Puh 03-3450 580  
Fax 03-3451 075  
Sähköposti [jasper@kenttuotteet.fi](mailto:jasper@kenttuotteet.fi)  
[www.kenttuotteet.fi](http://www.kenttuotteet.fi)  
Hätätiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Puh 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



Xi; Ärsyttävä

R36: Ärsyttää silmiä.



F+; Erittäin helposti syttyvä

R12: Erittäin helposti syttyvä.

R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

Vaikuttaa huumaavasti.

- **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton

(jatkuu sivulla 2)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 1)

**Varoitusmerkit**


GHS02 GHS07

**Huomiosana** Vaara

**Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:**

Asetoni

**Vaaralausekkeet**

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

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**Lisätietoja:**

Sisältää A reaction mass of  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2   | Asetoni<br>Xi R36; F R11<br>R66-67<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 50-75% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0   | Butanoni<br>Xi R36; F R11<br>R66-67<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | <5%    |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1  | Metyyli-isobutyryliketoni<br>Xn R20; Xi R36/37; F R11<br>R66<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | <5%    |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7 | Ksyleeni<br>Xn R20/21; Xi R38<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315   | <5%    |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4  | Etylibentseeni<br>Xn R20; F R11<br>Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332   | <5%    |
| ELINCS: 400-830-7                   | A reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)<br>Xi R43; N R51/53<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | <5%    |

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

SFJ

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· **ihokosketuksessa:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· **aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· **nieltyä:**

huuhtelee suuta

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

· **Sopivat sammutusaineet**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· **Erikoinen suojarustus:**

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

· **Lisätiedot** Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Eristettävä sytytyslähteistä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Säiliö on paineen alainen. Suojaa auringonpaisteelta ja yli 50 °C (esim. hehkulamppujen) lämpötilalta. Älä myöskään avaa väkisin äläkä

polta käytön jälkeen.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 3)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Säilytettävä viileässä paikassa.  
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

| Asetoni                 |   |   |
|-------------------------|---|---|
| HTP (SF)                | Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm | Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |
| Butanoni                |   |   |
| HTP (SF)                | Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm  | iho   |
| Metyyli-isobutyliketoni |   |   |
| HTP (SF)                | Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm   | Pitkäaikaisarvo: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm    |
| Ksyleeni                |   |   |
| HTP (SF)                | Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm  | Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm   |
|                         |   | iho   |
| Etylibentseeni          |   |   |
| HTP (SF)                | Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm  | Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm   |
|                         |   | iho   |
| DNEL-arvot              |   |   |
| Asetoni                 |   |   |
| Oraali                  | Long term-systemic                                | 62mg/kg bw/day (Consumer)                         |
| Dermaali                | Long term systemic                                | 62mg/kg bw/day (Consumer)                         |
|                         |   | 186mg/kg bw/day (Worker)                          |
| Inhaloituna             | Acute-local                                       | 2420mg/m <sup>3</sup> (Worker)                    |
|                         | Long term systemic                                | 200mg/m <sup>3</sup> (Consumer)                   |
|                         |   | 1210mg/m <sup>3</sup> (Worker)                    |
| Butanoni                |   |   |
| Oraali                  | Long term-systemic                                | 31 mg/kg bw/day (Consumer)                        |
| Dermaali                | Long term systemic                                | 412mg/kg bw/day (Consumer)                        |
|                         |   | 1161mg/kg bw/dy (Worker)                          |
| Inhaloituna             | Long term systemic                                | 106 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)                  |
|                         |   | 600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                    |
| Etylibentseeni          |   |   |
| Oraali                  | Long term-systemic                                | 1,6 mg/kg/day (Consumer)                          |
| Dermaali                | Long term systemic                                | 180 mg/kg/day (Worker)                            |
| Inhaloituna             | Acute-local                                       | 293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                    |
|                         | Long term-local                                   | 15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)                   |
|                         |   | 77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                     |
| PNEC-arvot              |   |   |
| Asetoni                 |   |   |
| PNEC                    | 1,06mg/l (Aqua (marine water))                    | 30,4mg/kg (Freshwater sediment)                   |

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 4)

3,04mg/kg (Marine water sediment)  
29,5mg/kg (Soil)

**Etylibentseeni**

PNEC 0,1 mg/l (Aqua (freshwater))  
0,1 mg/l (Aqua (intermittent))  
0,1 mg/l (Aqua (marine water))  
13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment)  
1,37 mg/kg/day (Marine water sediment)  
2,68 mg/kg/day (Soil)

**Aineosat - biologiset raja-arvot:**
**Ksyleeni**

BNV (SF) 5,0 µmol/l  
Altiste: virtsan  
Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä  
Parametri: metyylihippuurihappo

**Etylibentseeni**

BNV (SF) 5,2 mmol/l  
Altiste: virtsan  
Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua  
Parametri: mantelihappo

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
**Henkilökohtainen suojavarustus:**
**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**Hengityssuoja: I**

Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.  
Suodin AX.

**Käsisuojaus: I**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

**Käsinemateriaali**

Nitriilikumi (0.35 mm)  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.  
Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 480  
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojaus: I**


Tiiviit suojalasit.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**Yleiset ohjeet**
**Olomuoto:**

**Muoto: I** Aerosoli  
**Väri: I** musta

(jatkuu sivulla 6)

SFJ

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 5)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Haju: I</b>                          | asetonimainen  |
| · <b>Tilanmuutos</b>                      |  |
| <b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>          | ei määrätty  |
| <b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>        | ei voida käyttää, koska aerosoli   |
| · <b>Leimahduspiste:</b>                  | ei voida käyttää, koska aerosoli   |
| · <b>Itsesyttyvyys:</b>                   | Tuote ei ole itsestään syttyvä.  |
| · <b>Räjähdyksvaara:</b>                  | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · <b>Räjähdyksrajat:</b>                  |  |
| <b>alempi:</b>                            | Ei määrätty.   |
| <b>ylempi:</b>                            | Ei määrätty.   |
| · <b>Tiheys:</b>                          | ei määrätty  |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b> | liukenematon   |
| · <b>Liuoteainepitoisuus:</b>             |  |
| <b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>           | 679g/l VOC   |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                  | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.   |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.  
Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
happo  
Alkaliin (lipeiden) kanssa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Acute Toxicity Estimates)**

|             |            |                    |
|-------------|------------|--------------------|
| Dermaali    | LD50       | 200000 mg/kg (rbt) |
| Inhaloituna | LC50 (4hr) | 331 mg/m3          |

**Asetoni**

|             |            |                   |
|-------------|------------|-------------------|
| Oraali      | LD50       | 5800 mg/kg (Rat)  |
| Dermaali    | LD50       | 20000 mg/kg (rbt) |
| Inhaloituna | LC50 (4hr) | 76,0 mg/m3 (Rat)  |

**Butanoni**

|          |      |                  |
|----------|------|------------------|
| Oraali   | LD50 | 3300 mg/kg (Rat) |
| Dermaali | LD50 | 5000 mg/kg (rbt) |

**Metyyli-isobutyryliketoni**

|             |            |                      |
|-------------|------------|----------------------|
| Oraali      | LD50       | 2100 mg/kg (Rat)     |
| Dermaali    | LD50       | 16000 mg/kg (Rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 (4hr) | 8,3-16,6 mg/m3 (Rat) |

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 6)

**Ksyleeni**

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| Oraali      | LD50       | 4300 mg/kg (Rat) |
| Dermaali    | LD50       | 2000 mg/kg (rbt) |
| Inhaloituna | LC50 (4hr) | 11 mg/m3 (ATE)   |

**Etylibentseeni**

|             |            |                  |
|-------------|------------|------------------|
| Oraali      | LD50       | 3500 mg/kg (Rat) |
| Dermaali    | LD50       | 5000 mg/kg (rbt) |
| Inhaloituna | LC50 (4hr) | 11 mg/m3 (ATE)   |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **herkistyminen:**
- **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**
**Vesimyrkyllisyys:**
**Asetoni**

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| EC50 (48hr) | 39 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96hr) | >5000 mg/l (Fish)       |

**Butanoni**

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| EC50 (48hr) | 308 mg/l (Daphnia magna)        |
| LC50 (96hr) | 2993 mg/l (Pimephales promelas) |

**Ksyleeni**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| CE50 (fish) | 10 mg/l (Fish) (72h)     |
| EC50 (48hr) | 7,4 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96hr) | 3,77-13,5 mg/l (Fish)    |

**Etylibentseeni**

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| CE50 (fish) | 4,6 mg/l (Fish) (72h) |
| CL50 (fish) | 4,2 mg/l (Fish) (96h) |

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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

- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**14.1 YK-numero**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR** 1950 AEROSOLIT
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

(jatkuu sivulla 8)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

Kauppanimike: Spray Guide SG 84120

(jatkuu sivulla 7)

## 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



· luokka 2 5F  
· Lipuke 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1

## 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA tarpeeton

## 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant: Ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

· EMS-numero: F-D,S-U

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ) 1L  
· Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E0  
Ei vapautuksia poikkeusmäärinä  
· Kuljetuskategoria 2  
· Tunnelirajoituskoodi: D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation": UN1950, AEROSOLIT, 2.1

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Kansalliset määräykset:

· Tekniset ohjeet ilma:

| Luokka | osuus % |
|--------|---------|
| III    | 93,5    |

· Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.

(jatkuu sivulla 9)

SFJ



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.06.2016

Versionumero 7

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Spray Guide SG 84120**

(jatkuu sivulla 8)

- H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- R10 Syttyvää.  
R11 Helposti syttyvää.  
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.  
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

SFJ