

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II 2015/830:n ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)  
Laadittu 2018-01-09  
Versionumero 1.0

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Textile Protection Aerosol

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

Tunnistetut käytöt Impregnointiaineet

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys KAMA Fritid AB  
Box 114  
560 27 Tenhult  
Ruotsi  
Puhelinnumero 036-353700  
Sähköpostiosoite info@kamafritid.se

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätätapauksissa: soita 112, pyydä tietoja myrkytyksistä.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli (kategoria 1), H222,H229

Ärsyttää silmiä (Kategoria 2), H319

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkoottiset vaikutukset), H336

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla

Vaara

Vaaralausekkeet

H222,H229

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä

P261

Vältä pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn tai suihkeen hengittämistä

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P501

Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

### Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: PROPAN-2-OLI

### 2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

| Aineosa | Luokitus | Pitoisuus |
|---------|----------|-----------|
|---------|----------|-----------|

| <b>PROPAN-2-OLI</b>  |   |            |
|--|---|------------|
| CAS-numero: 67-63-0<br>EY-numero: 200-661-7<br>Indeksinumero: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25  | Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, H319, H336                                | 60 - 100 % |
| <b>BUTAN</b>   |   |            |
| CAS-numero: 106-97-8<br>EY-numero: 203-448-7<br>Indeksinumero: 601-004-00-0                            | Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280   | 25 - 60 %  |
| <b>ETYYLIASETAATTI</b>   |   |            |
| CAS-numero: 141-78-6<br>EY-numero: 205-500-4<br>Indeksinumero: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46 | Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, EUH066, H319, H336                        | 1 - 5 %    |
| <b>PROPAN</b>  |   |            |
| CAS-numero: 74-98-6<br>EY-numero: 200-827-9<br>Indeksinumero: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21  | Flam Gas 1, Liq Press gas; H220, H280   | 1 - 5 %    |
| <b>PENTAANI</b>  |   |            |
| CAS-numero: 109-66-0<br>EY-numero: 203-692-4<br>Indeksinumero: 601-006-00-1                            | Flam Liq 2, STOT SE 3drow, Asp Tox 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411 | <1 %       |

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.

#### Sisäänhengitettäessä

Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä paikassa ja raittiissa ilmassa.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin mikäli ilmenee hengitysvaikeuksia.

Jos vahingoittunut on tajuton, aseta hänet stabiiliin kylkiasentoon ja hanki välittömästi lääketieteellistä apua. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukat vaatteet, kuten kaulukset, solmiot, vyöt ja vyötärönauhat.

#### Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä useita minutteja haalealla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

#### Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Älä koskaan pese ihoa orgaanisilla liuottimilla.

#### Nieltäessä

EI SAA antaa ruokaa tai juotavaa.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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

#### Sisäänhengitettäessä

Voi aiheuttaa uneliaisuutta ja sekavuutta.

#### Silmäkosketus

Ärsytys.

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

Oireenmukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

### **Epäsopivat sammutusaineet**

Ei saa sammuttaa suoralla vesisuihkulla.

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

Palassa voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Ota huomioon syttymisvaara.

Sulje laitteet, jossa on avotulta, sekä hehkuvat tai muuten kuumat laitteet.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Ota yhteys asianomaiseen viranomaiseen tahattoman päästön sattuessa.

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

Pienehköt päästöt voidaan pyyhkiä pois liinalla tai vastaavalla. Huuhtelee sen jälkeen päästöalue suurella vesimäärällä.

Suuremmat päästöt imeytetään hiekkaan, multa tai vastaavaan ja kerätään pois. Kerätty materiaali käsitellään kappaleen 13 mukaisesti.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta puhdistamisen jälkeen.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Älä sisäänhengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

Avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä tai muita syttymislähteitä ei saa olla ympäristössä, jossa tätä tuotetta käsitellään.

Tuote voi olla sähköisesti varautunut. Huolehdi maadoituksesta aina siirrettäessä säiliöstä toiseen. Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä.

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

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Säilytettävä kuten syttyvä neste.

Säilytetään kuivassa ja viileässä.

Suuret määrät säilytettävä tiloissa, jotka on hyväksytty syttyvien nesteiden varastointiin.

Säilytettävä pystyasennossa.

Varastoidaan 5-20 °C:ssa.

Säilytettävä erillään voimakkaista hapettavista aineista ja voimakkaista emäksistä.

Suojeltava kuumuudelta ja auringonvalolta.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

#### **8.1.1 Kansalliset raja-arvot**

#### **PROPAN-2-OLI**

#### **Suomi (HTP-arvot)**

Altistuksen viiteraja-arvo 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

#### **BUTAN**

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

## ETYYLIASETAATTI

### Suomi (HTP-arvot)

Altistuksen viiteraja-arvo 300 ppm / 1100 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

### PROPAN

Altistuksen viiteraja-arvo 800 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1100 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>

### PENTAANI

### Suomi (HTP-arvot)

Altistuksen viiteraja-arvo 500 ppm / 1500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 630 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL

#### PROPAN-2-OLI

|            | Altistumistyyppi         | Altistumisreitti | Arvo                  |
|------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | Hengitys         | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Työntekijä | Krooninen<br>Systeeminen | Ihon kautta      | 888 mg/kg             |
| Työntekijä | Krooninen<br>Systeeminen | Hengitys         | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | suun kautta      | 26 mg/kg              |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | Ihon kautta      | 319 mg/kg             |

## ETYYLIASETAATTI

|            | Altistumistyyppi         | Altistumisreitti | Arvo                   |
|------------|--------------------------|------------------|------------------------|
| Työntekijä | Akuutti<br>Paikalliset   | Hengitys         | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | Hengitys         | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Työntekijä | Krooninen<br>Systeeminen | Ihon kautta      | 63 mg/kg               |
| Työntekijä | Akuutti<br>Systeeminen   | Hengitys         | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä | Krooninen<br>Paikalliset | Hengitys         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Työntekijä | Krooninen<br>Systeeminen | Hengitys         | 743 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kuluttaja  | Akuutti<br>Paikalliset   | Hengitys         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kuluttaja  | Akuutti<br>Systeeminen   | Hengitys         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Paikalliset | Hengitys         | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | suun kautta      | 4,5 mg/kg              |
| Kuluttaja  | Krooninen<br>Systeeminen | Ihon kautta      | 37 mg/kg               |

### PNEC

#### PROPAN-2-OLI

Ympäristönsuojelutavoite

PNEC-arvot

Makea vesi

140,9 mg/l

Makean veden sedimentti

552 mg/kg

Merivesi

140,9 mg/l

Merivesisedimentti

552 mg/kg

|  |           |
|--|-----------|
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 2251 mg/l |
| Maaperä (maanviljely)                          | 28 mg/kg  |

## ETYLLIASETAATTI

|  |             |
|--|-------------|
| Ympäristönsuojelutavoite                       | PNEC-arvot  |
| Makea vesi                                     | 0,26 mg/L   |
| Makean veden sedimentti                        | 1,25 mg/kg  |
| Merivesi                                       | 0,026 mg/L  |
| Merivesisedimentti                             | 0,125 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 650 mg/L    |
| Maaperä (maanviljely)                          | 0,16 mg/kg  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei mainittu.

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojainta on käytettävä, jos vaarana on suora kosketus aineeseen tai aineen roiskuminen.

#### Ihon suojaus

Tarvittaessa käytä sopivaa suojavaatetusta.

Käytä nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä.

| Käsinmateriaali | Käsineiden paksuus | Läpäisy aika |
|-----------------|--------------------|--------------|
| Nitrilikumi     | ≥ 0,40 mm          | > 480 min    |

#### Hengityksensuojaus

Voi olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, joka suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, joiden kiehumispiste ylittää 65 C (suodatinluokka A), tai hengityksensuojainta, joka on varustettu pölysuodattimella IIB (P2).

#### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Työskentelyn tuotteen kanssa tulee tapahtua siten, että tuotetta ei päädy viemäriin, vesitöihin, maaperään tai ilmaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| a) Olomuoto                                 | Muoto: neste.   |
| b) Haju                                     | liuotin   |
| c) Hajukynnys                               | Ei mainittu   |
| d) pH                                       | Ei mainittu   |
| e) Sulamis- tai jäätymispiste               | Ei mainittu   |
| f) Kiehumispiste ja kiehumisalue            | Ei mainittu   |
| g) Leimahduspiste                           | <12 °C  |
| h) Haihtumisnopeus                          | Ei mainittu   |
| i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | Ei sovelleta  |
| j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Alempi räjähdysraja 1.8%<br>Ylempi räjähdysraja 12.7% |
| k) Höyrynpaine                              | Ei mainittu   |
| l) Höyryntiheys                             | Ei mainittu   |
| m) Suhteellinen tiheys                      | 0,71 g/ml (20 °C)                                     |
| n) Liukoisuus                               | Liukoisuus veteen: Heikosti liukeneva (<0,15 %)       |
| o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi      | Ei sovelleta  |
| p) Itsesyttymislämpötila                    | Ei mainittu   |
| q) Hajoamislämpötila                        | Ei mainittu   |
| r) Viskositeetti                            | Ei mainittu   |
| s) Räjähdyvyys                              | Ei sovelleta  |
| t) Hapettavuus                              | Ei sovelleta  |

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.  
Itsekuumenemisen riski. Voi syttyä palamaan.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalissa käytössä.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumenemista, kipinöitä ja avotulta.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa.  
Vältä kosketusta vahvojen happojen kanssa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) ja terveydelle haitalliset ja ärsyttävät aineet.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

## Välitön myrkyllisyys

Tuotteen suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa epämiellyttävää oloa tai heikentää yleistilaa.

## PROPAN-2-OLI

LD50 kani 24h: 15800 mg/kg Ihon kautta  
LD50 Rotta 24h: > 12800 mg/kg Ihon kautta  
LC50 Rotta 4h: 72.6 mg Sisäänhengitys  
LC50 Rotta 4h: 64000 ppmV Sisäänhengitys  
LC50 Rotta 8h: 16000 ppmV Sisäänhengitys  
LD50 Rotta 24h: 5045 mg/kg suun kautta

## ETYYYLIASETAATTI

LD50 kani 24h: > 18000 mg/kg Ihon kautta  
LC50 Rotta 1h: 200 mg/L Sisäänhengitys  
LC50 Rotta 8h: 5.86 mg/L Sisäänhengitys  
LD50 Rotta 24h: 5620 mg/kg suun kautta

## PROPAN

LC50 Rotta 15min: > 800000 ppm Sisäänhengitys  
EC50 Rotta 10 min: 280000 ppm Sisäänhengitys

## PENTAANI

LC50 Rotta 4h: 364 mg/L Sisäänhengitys  
LD50 Rotta 24h: > 2000 mg/kg suun kautta

## Ihosyövyttävyyso/ihöärsytys

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

## Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.  
Yliherkkyysoreaktioita herkillä ihmisillä ei voida sulkea pois.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoa ei ole saatavilla.

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevan tiedon perusteella luokittelukriteerien ei voida katsoa täyttyvän.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Voimassa olevien kriteerien ja saatavilla olevan tiedon perusteella tuotetta ei katsota ympäristölle vaaralliseksi.  
Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

## PROPAN-2-OLI

LC50 Mutu (Pimephales promelas) 96h: 9640 mg/L  
LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h: 2285 mg/L  
EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: 13299 mg/l  
LC50 Kala 96h: 1000 mg/l  
EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 24h: 10 - 100 mg/l  
EC50 Levä 24h: 1 - 10 mg/l

## ETYYYLIASETAATTI

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h: 717 mg/L  
LC50 Kala 96h: 230 mg/L  
IC50 Levä 72h: 3300 mg/L

## PROPAN

LC50 Kala 96h: 49.9 mg/l

## PENTAANI

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h: 9.74 mg/L

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti hajoava luonnossa.

## 12.3 Biokertyvyys

Tämän aineen tai jonkun aineosan epäillään voivan kasaantua luontoon.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Tuote on syttyvä, joten jätettä on käsiteltävä vaarallisena tavarana, ellei sitä ole käsitelty tämän vaaran poistamiseksi.

Tuotetta sekä pakkausta tulee käsitellä vaarallisena jätteenä.

Estä päästöt viemäriin.

Huomioi paikalliset säännökset tai ota yhteys toimittajaan saadaksesi lisätietoja.

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Katso myös Jätelaki 17.6.2011/646.

#### Luokitus 2006/12:n mukaisesti

Suosittelut jättekoodit: 14 06 03 Muut liuottimet ja liuotinseokset  
15 01 04 Metallipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksien mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

### 14.1 YK-numero

1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLER

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Luokka

2: Kaasut

#### Luokituskoodi (ADR/RID)

5F: Aerosolit, syttyvä

#### Lipukkeet



### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

## 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttöjälle

### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: D

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

## 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

Vaihteleva ahtauskategoria, kts. IMDG (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-D

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-U

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei mainittu.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

### Tämän dokumentin muutokset

Tämä on ensimmäinen versio

### 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

|                   |  |
|-------------------|--|
| Flam Liq 2        | Syttyvä neste (kategoria 2)  |
| Eye Irrit 2       | Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)  |
| STOT SE 3drow     | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkootiset vaikutukset) |
| Flam Gas 1        | Erittäin helposti syttyvä kaasu (Kategoria 1)  |
| Press Gas P       | Puristettu kaasu   |
| Liq Press gas     | Nesteytetty kaasu  |
| Asp Tox 1         | Aspiraatiovaara (kategoria 1)  |
| Aquatic Chronic 2 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 2)     |

### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi D: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa

### 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

#### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I , päivitettyinä 2018-01-09.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

#### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta



- 2015/830 KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- HTP-arvot HTP-arvot 2007. Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet. Helsinki, 2007. 72 s. (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja; ISSN 1236-2050;
- 2006/12 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2006/12/EY, annettu 5 päivänä huhtikuuta 2006, jätteistä
- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (EY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

**16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten**

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I:n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI:n mukaisesti.

**16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

**Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu
- H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele**

**Varoitus virheellisestä käytöstä**

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä.

**Muut asiaa koskevat tiedot**

**Tietoa tästä dokumentista**



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)