

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
FAST LINE aerosoli
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
150-4901A6 ja 150-4909A6
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Linjamerkkausmaali, valkoinen ja keltainen
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
ORAPI NORDIC OY AB, Molyteam
- Katuosoite** Salpakuja 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** 01200 VANTAA  
**Puhelin** 09 894 6570  
**Telefax** 09 8946 5722  
**Y-tunnus** FI17546595  
**Sähköposti** myynti@molyteam.net
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).  
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F+; R12-52/53-67
- 2.2 Merkinnät**  
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
- 67/548/EEC - 1999/45/EC**  
F+ Erittäin helposti syttyvä
- R-lausekkeet**  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- S-lausekkeet**  
S23G Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.  
S56 Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
- 2.3 Muut vaarat**  
Sisältää 2-butanonioksiimia . Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS- ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|-----------------|---------------|-----------|----------|
|-----------------|---------------|-----------|----------|

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

|            |   |         |  |
|------------|---|---------|--|
| 67-64-1    | Asetoni   | 10-20 % | F; R11; Xi; R36; R66; R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>200-662-2  |
| 74-98-6    | Propani   | 10-20 % | F+; R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas<br>200-827-9  |
| 106-97-8   | Butaani [1], isobutaani [2]   | 10-20 % | F+; R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas<br>200-857-2  |
| 1314-13-2  | Sinkkioksidi  | 0,5-2 % | N; R50-53<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic<br>Chronic 1, H410<br>215-222-5  |
| 1330-20-7  | Ksyleeni  | < 2 %   | R10;Xn; R20/21;Xi; R38<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4<br>( ), H332; Acute Tox. 4 ( ), H312;<br>Skin Irrit. 2, H315<br>202-422-2       |
| 64742-49-0 | Teollisuusbensiini (maaöljy),<br>vetykäsitelty kevyt; < 0,1 %<br>bentseeniä | 10-20 % | N: R51/53; R66; R67; R10<br>265-151-9  |
| 96-29-7    | 2-Butanonioksiimi   | < 0,2 % | Carc. Cat. 3; R40;Xn; R21;Xi;<br>R41;R43<br>Carc. 2, H351; Acute Tox. 4 ( ),<br>H312; Eye Dam. 1, H318; Skin<br>Sens. 1, H317<br>202-496-6 |

**3.3 Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.2 Hengitys**

Mikäli höyryä/sumua on hengitetty, on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan lepäämään ja pidettävä lämpimänä.

**4.1.3 Iho**

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

EI saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

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

Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua. Aerosolin hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan poistumista iholta, mikä aiheuttaa ihon kuivumista, punoitusta ja mahdollista rakkojen muodostumista.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt ovat syttyviä. Tuotteen palaessa muodostuu hiilen oksideja, kitkerää savua ja ärsyttäviä huuruja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Vesijähdytys on suositeltavaa. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuuletettava alue. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Kerätään talteen huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

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

Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista.

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

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

|           |                             |                              |                                 |
|-----------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 67-64-1   | Asetoni                     | 500 ppm (8 h)                | 630 ppm (15 min)                |
|           |                             | 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 74-98-6   | Propaani                    | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|           |                             | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8  | Butaani [1], isobutaani [2] | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|           |                             | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 1330-20-7 | Ksyleeni                    | 50 ppm (8 h)                 | 100 ppm (15 min)                |
|           |                             | 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
|           |                             | iho                          |                                 |

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

|           |                              |                                     |                               |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|           | Liutobensiinit, ryhmä 1 ja 5 | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)         |                               |
| 1314-13-2 | Sinkkioksidi                 | 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>huurut | 10 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 96-29-7   | 2-Butanonioksiimi            |                                     |                               |

**8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**

SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi"

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työskenneltäessä sisätiloissa. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä .

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: AX-P. Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroisen koenumeron sisältävä CE-merkintä.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa käytettävä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN 166 mukaisia suojalaseja.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Keltainen tai valkoinen neste.

**9.1.2 Haju**

liuotin

**9.1.4 pH**

ei määritettävissä

**9.1.7 Leimahduspiste**

< 0°C (propaani, butaani)

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

~ 1,03 g/ml

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

osittain sekoittuva

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

orgaaninen liuotin

**9.2 Muut tiedot**

Ei määritetty .

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilioksidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.3 Herkistyminen**

Sisältää 2-butanonioksiimia. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta. Nieleminen aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä ja vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun häiriötä.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Sinkkioksidit: LC50, kala (Oncorhynchus mykiss), 96h = 1,1 mg/l. EC50, Daphnia magna, 48h = 24,6 mg/l.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 160508 - käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä. 080111 - maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** AEROSOLIT
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2,5 F
- 14.4 Pakkausryhmä** Ei koske aerosoleja.
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Tuotetta ei ole luokiteltu meriympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Tuotetta ei kuljeteta irtolastina.
- 14.8 Muut tiedot**  
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY.  
LQ2 (= 1 l).

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Luokiteltu ja merkitty direktiivin 67/548/ETY mukaisesti. Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Aerosoli merkitty 2008/47/EY mukaisesti.

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Ei tiedossa nimenomaisia säännöksiä.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 13.10.2010 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdissa 2, 3, 12, 13, 14, 15, 16.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.  
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 29.08.2008. HTP-arvot 2009.
- 16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- |        |   |
|--------|---|
| R10    | Syttyvää.   |
| R11    | Helposti syttyvää.  |
| R12    | Erittäin helposti syttyvää.                                 |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. |
| R21    | Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.                 |
| R36    | Ärsyttää silmiä.  |

**FAST LINE aerosoli**

Päiväys: 2011-02-21

Edellinen päiväys: 2010-10-13

---

|        |   |
|--------|---|
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| R40    | Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.   |
| R43    | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| R50    | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| R52/53 | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.   |
| R53    | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.   |
| R66    | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  |
| R67    | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H220   | Erittäin helposti syttyvä kaasu.  |
| H225   | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226   | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H318   | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332   | Haitallista hengitettynä.   |
| H336   | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |
| H400   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.   |

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**16.8 Lisätiedot**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.