

**LEAK DETECTOR aerosoli**

Päiväys: 2011-06-17

Edellinen päiväys: 2008-03-20

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

LEAK DETECTOR aerosoli

**1.1.2 Tunnuskoodi**

150-4952A4

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Vuodonilmaisin

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

ORAPI NORDIC OY AB

**Katuosoite**

Salpakuja 6

**Postinumero ja -toimipaikka**

01200 VANTAA

**Puhelin**

09 894 6430

**Telefax**

09 8946 4322

**Y-tunnus**

FI17546595

**Sähköposti**

sales@orapinordic.net

**1.4 Häät puhelinnumero****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**

Seos ei ole vaarallinen direktiivin 1999/45/EY mukaan.

**2.2 Merkinnät**

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

**67/548/EEC - 1999/45/EC****S-lausekkeet**

S2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S24/25

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat****CAS- ja rek.nro**

70592-80-2

**Aineosan nimi**Amiinit, C10-16-alkyyliidimetyyli, n-0-2,4%  
oksidit (lauramiinioksidi)**Pitoisuus****Luokitus**Xi; R38; R41; N; R50  
GHS05,GHS09, Dgr; H315; H318;  
H400

10024-97-2

Dityppioksidi

1-5 %

HTP-aine

7632-00-0

Natriumnitriitti

0-0,9%

O; R8;T; R25;N; R50;

REACH: 01-2119471836-27

Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 3 ,  
H301; Aquatic Acute 1, H400, M=  
1**3.3 Muut tiedot**

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

**LEAK DETECTOR aerosoli**

Päiväys: 2011-06-17

Edellinen päiväys: 2008-03-20

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

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**4.1.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.

**4.1.3 Iho**

Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Käytetään vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

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

Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Asiattomien pääsy estettävä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää ympäristöön.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. 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**

Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.

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

Säilytettävä kuivassa paikassa. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Suojattava jäätymiseltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Vuodonilmaisuaine. Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

**LEAK DETECTOR aerosoli**

Päiväys: 2011-06-17

Edellinen päiväys: 2008-03-20

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

Dityppioksidi	100 ppm (8 h)	180 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
---------------	---------------	-----------------------------

**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. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

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

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suosittelaa standardin EN 374 mukaisten muovi- tai kumikäsineiden käyttöä: PVC, butyylikumi, luonnonkumi. Polyvinyylialkoholi- tai nitrili-butyylikumikäsineet.

**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**

Maitomainen neste.

**9.1.4 pH** 10,20

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** ei määritetty

**9.1.7 Leimahduspiste** ei syttyvä

**9.1.13 Suhteellinen tiheys** = 1

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**

**9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenee

**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**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suojattava jääytymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Ääriämpötilojen aiheuttama yli- tai alipaine voi rikkoa astian.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot ja emäkset Hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO<sub>x</sub>), paksu musta savu.

**LEAK DETECTOR aerosoli**

Päiväys: 2011-06-17

Edellinen päiväys: 2008-03-20

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.1.3 Herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**

HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

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

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

CAS 70592-80-2 Amiinit, C10-16-alkyyliidimetyyli, N-oksidi (lauramiinioksidi): EC50, äyriäinen, 0,1-1 mg/l. M-kerroin= 1.

**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**

Liukenee veteen.

**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**

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

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 160508 - käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**LEAK DETECTOR aerosoli**

Päiväys: 2011-06-17

Edellinen päiväys: 2008-03-20

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	2, 5A
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	Ei luokiteltu
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei kuljeteta irtolastina.
<b>14.8</b>	<b>IMDG ja muut tiedot</b>	UN 1950, AEROSOLS, 2.2, LTD QTY

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutosten (790/2009/EY) mukaisesti (liite VI taulukko 3.2). Aerosoli merkitty 2008/47/EY mukaisesti.

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

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 17.06.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 15.06.2011. HTP-arvot 2009.
- 16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R25 Myrkyllistä nieltynä.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Vain ammattikäyttöön.
- 16.8 Lisätiedot**  
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.