

**MOLYSPRAY aerosoli**


Päiväys: 2010-12-20

Edellinen päiväys: 2010-02-08

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
MOLYSPRAY aerosoli
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
150-4700A4
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Kuivavoiteluaine, MOS2
- 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**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi, N, F+; R38-51/53-67-12
- 2.2 Merkinnät**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**
- |    |                           |   |
|----|---------------------------|---|
| Xi | Ärsyttävä                 |  |
| N  | Ympäristölle vaarallinen  |   |
| F+ | Erittäin helposti syttyvä |   |
- R-lausekkeet**
- R38 Ärsyttää ihoa.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R12 Erittäin helposti syttyvää.
- S-lausekkeet**
- S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.  
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.  
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**  
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Vaaraa aiheuttavat aineosat

**MOLYSPRAY aerosoli**

Päiväys: 2010-12-20

Edellinen päiväys: 2010-02-08

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
601-007-00-7	Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania (203-777-6))	50-100 %	F; R11; Xn; R65; Xi; R38;R67; N; R51-53
1330-20-7	Ksyleeni	0-2,5 %	R10; Xn; R20/21; Xi; R38
67-63-0	Propan-2-oli	0-2,5 %	F; R11; Xi; R36;R67
109-87-5	Metylaali	25-50 %	F; R11
124-38-9	Hiilidioksidi	n. 5 %	HTP-aine

**3.3 Muut tiedot**

Sisältää molybdeenidisulfidijauhetta.

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

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Katso myös kohta 11.

**4.1.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

**4.1.3 Iho**

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

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. EI saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Ärsyttää ihoa. Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**MOLYSPRAY aerosoli**

Päiväys: 2010-12-20

Edellinen päiväys: 2010-02-08

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Tuuletettava alue. Asiattomien pääsy estettävä. Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 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**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

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

601-007-00-7	Heksaanit, paitsi n-heksaani	500 ppm (8 h) 1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	630 ppm (15 min) 2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
124-38-9	Hiilidioksidi	5000 ppm (8 h)	9100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
1330-20-7	Ksyleeni	50 ppm (8 h) 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	100 ppm (15 min) 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
109-87-5	Dimetyylioksimetaani	1000 ppm (8 h) 3200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	100 ppm (15 min) 4100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**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 riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja.

**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.

Yhdistelmäsuodatin: AX/P3. Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroisen koenumeron sisältävä CE-merkintä.

**MOLYSPRAY aerosoli**

Päiväys: 2010-12-20

Edellinen päiväys: 2010-02-08

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä (EN 374). Suositellaan neopreeni- tai nitrilikumikäsineiden käyttöä. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

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

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

Tummanharmaa, viskoosi neste.

**9.1.4 pH** ei määritettävissä

**9.1.11 Höyrynpaine** Alle 110 kPa (1,10 bar)

**9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,71 (20°C)

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**

**9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenematon

**9.2 Muut tiedot**

Itsesyttymislämpötila : > 200°C.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Eksoterminen reaktio mahdollista hapettavien aineiden kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot ja vahvat emäkset . Hapettavat aineet (voimakkaat).

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

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

Ksyleeni: LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 29 mg/l (6700 ppm).

**11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ärsyttää ihoa. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

**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**

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, lihaskipu, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

**MOLYSPRAY aerosoli**

Päiväys: 2010-12-20

Edellinen päiväys: 2010-02-08

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. CAS 1330-20-7: IARC Group 3. CAS 67-63-0: IARC Group 3 (= ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. ).

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Epätodennäköinen altistumisvaara (aerosoli).

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus nesteen kanssa saattaa aiheuttaa rasvan poistumista iholta, mikä aiheuttaa ihon kuivumista, punoitusta ja mahdollista rakkojen muodostumista. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta.

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

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

Heksaanit: Mahdollisesti biokertyvää.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****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****14.1 YK-numero**

1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

AEROSOLIT / AEROSOLS

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

2, 5F / 2.1

**14.4 Pakkausryhmä**

ei koske aerosoleja

**14.5 Ympäristövaarat**

Vaarallista vesiympäristölle / Marine pollutant.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****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) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti. Aerosoli merkitty 2008/47/EY mukaisesti.

**MOLYSPRAY aerosoli**

Päiväys: 2010-12-20

Edellinen päiväys: 2010-02-08

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

Ei nimenomaisesti seosta koskevia säännöksiä.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 2010-12-20 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kaikissa kohdissa.

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 21.07.2010. HTP-arvot 2009. TOXNET.

**16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R11 Helposti syttyvää.

R12 Erittäin helposti syttyvää.

R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R36 Ärsyttää silmiä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R51 Myrkyllistä vesieliöille.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

**16.8 Lisätiedot**

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