

**A90H aerosoli**

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-12-18

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
A90H aerosoli**1.1.2 Tunnuskoodi**  
150-4508A4**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Syttymätön sähkölaitteiden puhdistusaine**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
ORAPI NORDIC OY AB**1.3.2 Yhteystiedot****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 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**

Valmiste ei ole vaarallinen direktiivin 1999/45/EY mukaan. Tuote ei ole syttyvä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus %</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
156-60-5	1,2-Dikloorietyleni	2,5-10 %	F; R11;Xn; R20;R52-53

**3.1.7 Muut tiedot**

Ponneaine: CAS 811-97-2 1,1,1,2-tetrafluorietaani (HFC 134a).

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.2 Hengitys**

Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.3 Iho**

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 5 minuuttia. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Jatketaan huuhtelemista. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**A90H aerosoli**

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-12-18

- 4.5 Nieleminen**  
Suu huuhdellaan vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Tuuletettava alue. Asiattomien pääsy estettävä. Vältettävä höyryjen/kaasun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Annettava haihtua turvallisessa paikassa esim. ulkona.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |                       |                             |                                 |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1,2-Dikloorietyyleeni | 200 ppm (8 h)               | 250 ppm (15 min)                |
|                       | 800 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 1000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: AX. Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroinen koenumeron sisältävä CE-merkintä.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen. Kumi- tai muovikäsineet (EN 374). Nitrilikumi, PVA.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (EN 166).

**A90H aerosoli**

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-12-18

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Väritön neste. Heikko eetterinkaltainen haju.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** Ei määritetty .
- 9.2.3 Leimahduspiste** Tuote ei ole syttyvä.
- 9.2.7 Höyrynpaine** Alle 300 kPa (3 bar).
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1300 kg/m<sup>3</sup> (20°C).
- 9.3 Muut tiedot**  
Haihtuvuus: 100 %.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus. Hajoamislämpötila : 250°C. Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa: Yli 50 °C lämpötilat . Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Vahvat hapot ja hapettavat aineet. Alkalimetallit. Maa-alkalimetallit.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), halonit, karbonyylihalidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. 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.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Vapauduttuaan haihtuu ilmaan.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei merkitystä, koska tuote haihtuu nopeasti.
- 12.4 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Otsonikatopotentiaali; ODP = 0

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Likaantunut pakkaus**

**A90H aerosoli**

Päiväys: 2010-08-23

Edellinen päiväys: 2007-12-18

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**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1950
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	2,5A
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	
<b>14.3.2.1</b>	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	LQ /2.2
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	AEROSOLIT
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	UN1950 AEROSOLS, 2.2, LTD QTY

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1 EY-numero****15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. 9 painoprosenttia sisällöstä on syttyviä aineosia.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo aineosia koskevista R-lausekkeista (kohdasta 3.1)**

R11	Helposti syttyvä.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R52	Haitallista vesieliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.4 Lisätiedot**

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

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 23.03.2009.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 23-08-2010 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 9, 14, 15.