

**SDI NEW aerosoli**

Päiväys: 2009-08-27

Edellinen päiväys: 2009-01-12

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
SDI NEW aerosoli**1.1.2 Tunnuskoodi**  
150-4504A4**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Nopeasti haihtuva rasvanpoisto- ja puhdistusaine metallipinnoille.

**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**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti: Xn, Haitallinen.

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**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> |
|---------------------------------------|--|--------------------------|---|
| 75-09-2                               | Metyleenikloridi   | 50-100 %                 | Xn;R40; Carc. Cat. 3  |
| 8028-48-6                             | Appelsiiniöljy, luontainen   | 0-2,5 %                  | Xn; R65; Xi; R38-43; N; R50/53; R10                                 |
| 107-83-5                              | Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania (203-777-6)) | 2,5-10 %                 | F; R11; Xn; R65; Xi; R38; R67; N; R51-53                            |
| 124-38-9                              | Hiilidioksidi  | 4-6 %                    | Ks. HTP-arvot   |

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

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

**SDI NEW aerosoli**

Päiväys: 2009-08-27

Edellinen päiväys: 2009-01-12

- 4.2 Hengitys**  
Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- 4.3 Iho**  
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**  
Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Käytetään vesisumua, vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa voi muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidi (CO), kaasumainen kloorivety (HCl), kloori, fosgeeni. Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Tuuletettava alue. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Asiattomien pääsy estettävä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |                  |               |                  |
|---------|------------------|---------------|------------------|
| 75-09-2 | Metyleenikloridi | 100 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
|---------|------------------|---------------|------------------|

**SDI NEW aerosoli**

Päiväys: 2009-08-27

Edellinen päiväys: 2009-01-12

|          |                              |                              |                                 |
|----------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 124-38-9 | Hiilidioksidi                | 350 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 880 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
|          | Heksaanit, paitsi n-heksaani | 5000 ppm (8 h)               | 9100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    |
|          |                              | 500 ppm (8 h)                | 630 ppm (15 min)                |
|          |                              | 1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: AX/P3. Käytettävä vain hengityksensuojainta, jossa on nelinumeroisen koenumeron sisältävä CE-merkintä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Pitkähihainen vaateus. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Keltainen neste. Appelsiinin haju.

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH** Ei määritettävissä.

**9.2.3 Leimahduspiste** Ei määritettävissä.

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,27 (20°C)

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** lähes liukenematon

**9.2.13 Haihtumisnopeus** nopeasti haihtuvaa

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on herkkä valolle ja kosteudelle. Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Alkalimetallit, maa-alkalimetallit, natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi. Saattaa syövyttää joitakin kumeja, muoveja ja maalipintoja.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen saattaa alkaa yli 120 °C:ssa. Vaaralliset hajoamistuotteet: Fosgeeni, kaasumainen kloorivety (HCl), hiilimonoksidi.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta => 2000 mg/kg. LC50/hengitysteitse/6h/rotta = 1500 ppm. LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg.

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Nesteroiskeet saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa voimakasta kipua.

**SDI NEW aerosoli**

Päiväys: 2009-08-27

Edellinen päiväys: 2009-01-12

**11.3 Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa, mikä tarkoittaa, että näyttö syöpää synnyttävästä vaikutuksesta on riittämätön tai ainetta ei ole tutkittu riittävästi.

**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, esim. läpäisevän suojakäsineen sisällä, 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**

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Appelsiiniöljy: LC50/96h/kala &gt; 0,1mg/l.

Metyleenikloridi: LC50/96h//kala = 190-330 mg/l. EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 135-480 mg/l. EC50/96t/levä =&gt; 660 mg/l.

**12.2 Kulkeutuvuus**

Lähes liukenematon veteen. Vapauduttuaan haihtuu ilmaan.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Likaantunut pakkaus**

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

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Hävitetävä 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>               | 2,5T                             |
| <b>14.3.2</b>   | <b>Vaaran tunnusnumero</b>          |                                  |
| <b>14.3.2.1</b> | <b>ADR/RID-varoituspukkeet</b>      | 2.2 + 6.1                        |
| <b>14.3.3</b>   | <b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b> | AEROSOLIT                        |
| <b>14.3.4</b>   | <b>Muita tietoja</b>                | LQ1 (120 ml)                     |
| <b>14.4</b>     | <b>Merikuljetukset</b>              |                                  |
| <b>14.4.3</b>   | <b>Muita tietoja</b>                | UN1950 AEROSOLS, Class 2.2 + 6.1 |

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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



**SDI NEW aerosoli**

Päiväys: 2009-08-27

Edellinen päiväys: 2009-01-12

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1 EY-numero****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn Haitallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Metyleenikloridi

Appelsiiniöljy, luontainen

**15.1.3 R-lausekkeet**

R40

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R52/53

Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S23

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S36/37

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. 4,9 % sisällöstä on syttyviä aineosia.

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

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R38

Ärsyttää ihoa.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R11

Helposti syttyvä.

R50/53

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R10

Syttyvä.

R51

Myrkyllistä vesiliöille.

R53

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R40

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R52/53

Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**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 20.07.2009. HTP-arvot 2007

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 26.8.2009 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.