

**ROOF PATCH**

Päiväys: 2011-09-15

Edellinen päiväys: 2010-04-12

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
ROOF PATCH**1.1.2 Tunnuskoodi**  
130-SEA-5**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Yksikomponenttinen lasikuituvahvisteinen katonpaikkausmassa

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

ORAPI NORDIC OY AB

<b>Katuosoite</b>	Salpakuja 6
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	01200 VANTAA
<b>Puhelin</b>	09 894 6430
<b>Telefax</b>	09 8946 4322
<b>Y-tunnus</b>	FI17546595
<b>Sähköposti</b>	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**

R10-52/53-66-67

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC****R-lausekkeet**

R10	Syttyvää.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**S-lausekkeet**

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>CAS- ja rek.nro</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
64742-82-1	Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas*	10-20 %	Xn; R65; R66; R67; N; R51/53; R10
8052-42-4	Bitumi	30-40 %	Ei luokiteltu vaaralliseksi
14807-96-6	Talkki	30-50 %	Ei luokiteltu vaaralliseksi

**ROOF PATCH**

Päiväys: 2011-09-15

Edellinen päiväys: 2010-04-12

- 3.3 Muut tiedot**  
\* < 0,1 p-% bentseeniä.

**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.
- 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 välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava piilolasit. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**  
EI saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos 6 tunnin kuluessa ilmaantuu yskää tai oksentelua, potilas on vietävä sairaalaan.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 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**  
Jauhe, vaahto, hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Suuritehoinen paloruisku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**ROOF PATCH**

Päiväys: 2011-09-15

Edellinen päiväys: 2010-04-12

Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa kuumuudelta ja sytytyslähteistä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Katonpaikkausmassa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
Liutinbenssiini, ryhmä 1 500 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. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Suositeltu standardin EN14387 mukainen suodatintyyppi: A.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet (nitrilikumi, PVA, Viton (R)). Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Pitkähihainen vaateus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Musta tahna.
- 9.1.2 Haju** hiilivedynkaltainen
- 9.1.4 pH** ei määritettävissä
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 142-200°C
- 9.1.7 Leimahduspiste** ~ 38°C
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 1,4 % (liutinbenssiini)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 7,6 % (liutinbenssiini)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1310 kg/m<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenematon
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** > 250 C

**ROOF PATCH**

Päiväys: 2011-09-15

Edellinen päiväys: 2010-04-12

**9.2 Muut tiedot**

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : ~ 232 g/l.

**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**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet (voimakkaat).

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

LD50/suun kautta/rotta &gt; 2000 mg/kg. LD50/ihon kautta/kani &gt; 2000 mg/kg. Tuote on valmiste. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiini: (teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas).

**11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

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. Bitumiliuokset ovat IARC:n (International Agency for Research on Cancer) mukaan joissakin eläinkokeissa aiheuttaneet syöpää iholle siveltynä. Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus mahdollisesti aiheuttaa ihosyöpää.

**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, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

**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. Tahnamaisen tuotteen nieleminen ja joutuminen keuhkoihin on epätodennäköistä.

**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.

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

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**ROOF PATCH**

Päiväys: 2011-09-15

Edellinen päiväys: 2010-04-12

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

Bitumi: Ei ole nopeasti biologisesti hajoava.  
Liutinbenssiini: Nopeasti biologisesti hajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Bitumi: Biokertyminen on epätodennäköistä.  
Liutinbenssiini: Mahdollisesti biokertyvää.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Bitumi: Tuote on liukenematon ja painuu veteen.

Liutinbenssiini: Tämän kemikaalin tiedetään tihkuvan maa-aineksen lävitse pohjaveteen tietyissä olosuhteissa.

**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**

Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 080409 - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. 170300 - bitumiseokset, kivihiiliterva ja -tervatuotteet

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1263
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	MAALIEN KALTAISET AINEET
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<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 1263 PAINT RELATED MATERIAL , 3, PG III, (flash point 38°C), LTD QTY LQ/LTD QTY: 5 L. Tunnelikoodi: (D/E).

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/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**

**ROOF PATCH**

Päiväys: 2011-09-15

Edellinen päiväys: 2010-04-12

---

**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 15.09.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdissa 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16.

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 21.04.2010. HTP-arvot 2009.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön

**16.8 Lisätiedot**

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