

**CEMENT PATCH, Rapid**

Päiväys: 2011-11-18

Edellinen päiväys: 2008-02-27

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
CEMENT PATCH, Rapid
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
130-164430
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Erittäin nopeasti kovettuva juotosmassa
- 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 Häätöpuhelinnumero**
- 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; R37/38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi                      Ärsyttävä
- R-lausekkeet**  
R37/38                      Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R41                              Vakavan silmävaurion vaara.
- S-lausekkeet**  
S2                              Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S22                             Vältettävä pölyn hengittämistä.  
S24/25                        Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S26                             Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S37/39                        Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S46                             Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
S28                             Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
- 2.3 Muut vaarat**  
Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS- ja rek.nro | Aineosan nimi                     | Pitoisuus | Luokitus        |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| 65997-15-1      | Portland sementti (Cr VI < 2 ppm) | > 35 %    | Xi; R37/38; R41 |
| 1305-62-0       | Kalsiumhydroksidi                 | 2-5 %     | Xi; R38; R41    |

**CEMENT PATCH, Rapid**

Päiväys: 2011-11-18

Edellinen päiväys: 2008-02-27

**3.3 Muut tiedot**

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

**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. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.3 Iho**

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa ilman lääkärin tai Myrkytystietokeskuksen suostumusta. Mikäli potilas on täysin tajuissaan, hänelle annetaan lasillinen vettä. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Vesiliuos on voimakkaasti alkalinen (pH > 12). Ärsyttää ihoa. Tuotteen suuret pitoisuudet aiheuttavat vakavaa sidekalvon ja sarveiskalvon tulehdusta.

**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**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tuote ei syty palamaan eikä edistä tulen leviämistä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Jätettä ei saa päästää viemäriin.

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

Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Sopiva materiaali: HDPE (suuritiheyspolyeteeni)

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**CEMENT PATCH, Rapid**

Päiväys: 2011-11-18

Edellinen päiväys: 2008-02-27

Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojattava jäätymiseltä.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Korjauslaasti.

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

Sementtipöly	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) alveolijae
Sementtipöly	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) hengittyvä jae
Kalsiumhydroksidi	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**

SFS-EN 481 Workplace atmospheres - Size fraction definitions for measurement of airborne particles. SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi". HTP-arvot 2009.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

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

Käytettävä hengityssuojainta pölyaltistuksessa. EN149 mukainen suodattava puolinaamari FFP1/FFP2 tai puolinaamari EN143 mukaisella P1 suodattimella.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Standardin EN374 tai EN388 mukaiset kumi- tai muovikäsineet. Nitrilikumi.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit (EN166).

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Pitkähihainen vaatetus.

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

Harmaa jauhe.

**9.1.2 Haju**

luonteenomainen

**9.1.4 pH**

> 12 (100 g/l H<sub>2</sub>O, 20°C)

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

ei määritettävissä

**9.1.7 Leimahduspiste**

ei syttyvä

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

ei räjähtävä

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Lähes liukenematon. Sekoittuva.

**9.2 Muut tiedot**

Tilavuuspaino: 1800-2400 kg/m<sup>3</sup>.

Veteen sekoitettaessa muodostuu voimakkaasti emäksinen suspensio, joka kovettuu nopeasti vapauttaen lämpöä.

**CEMENT PATCH, Rapid**

Päiväys: 2011-11-18

Edellinen päiväys: 2008-02-27

**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**  
Altistuminen kosteudelle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
- 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.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.  
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= > 100 mg/l.  
EC50/96t/viherlevä = >100 mg/l (Selenastrum capricornutum, staattinen).
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
LC50, 10d, muut maaperän niveljalkaiset= 9,931 mg/kg
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote on liukenematon ja painuu veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**CEMENT PATCH, Rapid**

Päiväys: 2011-11-18

Edellinen päiväys: 2008-02-27

**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**

Jauhe: Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 010407 - muiden kuin metallimineraalien fysikaalisessa ja kemiallisessa käsittelyssä syntyvät jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Vedellä kovetettu tuote ei ole ongelmajätettä. Se voidaan hävittää rakennusjätteenä.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei luokiteltu

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei luokiteltu

**14.5 Ympäristövaarat**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei kuljeteta irtolastina.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

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

VnA 514/2004 Sementtiä ja sementtiä sisältäviä valmisteita koskevista rajoituksista.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 26.2.2008 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 2, 3, 8, 15, 16.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

**16.3 Tietolähteet**

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 30.06.2010.

**CEMENT PATCH, Rapid**

Päiväys: 2011-11-18

Edellinen päiväys: 2008-02-27

---

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

R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

**16.8 Lisätiedot**

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