

Päiväys: 10.6.2009

Edellinen päiväys: 04.10.2006

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

**Kauppanimi**  
ISOVER Kivivilla  
**Tunnuskoodi**  
-  
**Reach-rekisteröintinumero**

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
ISOVER Kivivilla -tuotteita käytetään pääasiassa rakennusten lämmöneristeinä sekä ääneneristys- ja vaimennusmateriaalina

**1.2.2 Toimialakoodi** 268

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 32

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

<b>Katuosoite</b>	Kerkkolankatu 37-39
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	05801 Hyvinkää
<b>Postilokero</b>	PI 250
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	05801 Hyvinkää
<b>Puhelin</b>	020 775 511
<b>Telefax</b>	
<b>Sähköpostiosoite</b>	
<b>Y-tunnus</b>	0951555-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Mineraalivillapöly ärsyttää ihoa, ärsytys on luonteeltaan mekaanista ja ohimenevää. Korkeat pölypitoisuudet ilmassa voivat aiheuttaa kutinaa ja kirvelyä ylemissä hengitysteissä ja silmissä. Sideaineesta voi muodostua terveydelle haitallisia kaasuja silloin, kun tuotetta ensimmäisen kerran kuumennetaan yli 190 C:een.

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

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero</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>
65997-17-3	Mineraalivilla	88-97 p-%	Xi, R 38 Ärsyttävä, ärsyttää ihoa HTP 8h 10 mg/m3

**3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus**

**3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**

**3.1.7 Muut tiedot**

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
4.1	<b>Erityiset ohjeet</b> -
4.2	<b>Hengitys</b> Siirrytään raikkaaseen ilmaan
4.3	<b>Iho</b> Iho huuhdellaan juoksevalla vedellä
4.4	<b>Roiskeet silmiin</b> Silmät huuhdellaan huolellisesti silmienhuuhteluliuksella tai puhtaalla vedellä. Jos oireet jatkuvat, otetaan yhteyttä lääkäriin tai terveydenhoitajaan.
4.5	<b>Nieleminen</b> -
4.6	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b> -
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
5.1	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Ei rajoituksia sammutusaineiden suhteen, voidaan käyttää vettä ja muita tavanomaisia tulipalon sammutuksessa käytettäviä aineita.
5.2	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> -
5.3	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> -
5.4	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> -
5.5	<b>Muita ohjeita</b> -
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
6.1	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> -
6.2	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> -
6.3	<b>Puhdistusohjeet</b> -
6.4	<b>Muita ohjeita</b> -
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
7.1	<b>Käsittely</b> Tuotteet leikataan terävällä veitsellä kiinteän alustan päällä. Järjestetään tuuletus, erityisesti ahtaissa tiloissa ja purkutyön yhteydessä. Moottorikäyttöisiä leikkauslaitteita käytettäessä tai muuten pölyisissä tiloissa käytetään kohdepoistoa tai henkilökohtaisia suojavälineitä. Siivotessa kerätään isohkot palat suoraan jätesäkkiin, loput imuroidaan.
7.2	<b>Varastointi</b> Tuotteet säilytetään alkuperäispakkauksissa kosteudelta ja kolhuilta suojattuna käyttöön asti.
7.3	<b>Erityiset käyttötavat</b> -
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
8.1.1	<b>HTP-arvot</b> Mineraalivilla http 8h 1 kuitu/cm <sup>3</sup>
8.1.2	<b>Muut raja-arvot</b> Epäorgaaninen pöly http 8h 10 mg/m <sup>3</sup>
8.1.3	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b> Ruotsi 1 kuitu/cm <sup>3</sup>
8.1.4	<b>DNEL</b>
8.1.5	<b>PNEC</b>

<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
<b>8.2.1</b>	<b>Työperäisen altistumisen torjunta</b> Katso kohta 7.1
<b>8.2.1.1</b>	<b>Hengityksensuojaus</b> Käytetään hengityksensuojainta (P2), kun http-arvo voi ylittyä tai kun pölystä tuntuu oelvan haittaa. Jos on välttämätöntä oleskella tiloissa, joissa tuotetta ensimmäisen kerran lämmitetään yli 175 C, käytetään raitisilmalaitetta niin kauan kuin savua tai hajua esiintyy.
<b>8.2.1.2</b>	<b>Käsien suojaus</b> Käytetään sopivia suojakäsineitä.
<b>8.2.1.3</b>	<b>Silmiensuojaus</b> Käytetään silmäsuojaimia, kun asennetaan tuotteita kasvojen korkeudelle tai ylemmäs. Piilolasien käyttäjille suositellaan aina suojalasien käyttöä.
<b>8.2.1.4</b>	<b>Ihonsuojaus</b> Käytetään sopivaa suojavaatetusta ja käsineitä. Vaatteiden ja ihon väliin joutuva pöly aiheuttaa kutinaa. Kiinnitetään erityistä huomiota kaulan ja ranteiden suojaamiseen.
<b>8.2.2</b>	<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b> -
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
<b>9.1</b>	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Kiinteä, kuitumainen, keltainen, hajuton
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b> -
<b>9.2.2</b>	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> -
<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b> -
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> -
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b> -
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b> -
<b>9.2.6</b>	<b>Hapettavat ominaisuudet</b> -
<b>9.2.7</b>	<b>Höyrynpaine</b> -
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b> 10 - 150 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b> Tuotteet ovat käytännöllisesti katsoen liukenemattomia veteen ja orgaanisiin liuottomiin.
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> -
<b>9.2.10</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> -
<b>9.2.11</b>	<b>Viskositeetti</b> -
<b>9.2.12</b>	<b>Höyryntiheys</b> -
<b>9.2.13</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>
<b>9.3</b>	<b>Muut tiedot</b> Yli 1000 C:ssä alkaa lasivillan lasiaine pehmetä ja sulaa. Varsinaista sulamispistettä ei ole.
<b>10.</b>	<b>STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>
<b>10.1</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>

-	
<b>10.2</b>	<b>Vältettävät materiaalit</b>
-	
<b>10.3</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>
	Noin 190 C:ssa alkaa sideaineen hajoaminen, joka havaitaan hajuna. Emissio esiintyy ensimmäisen kuumennuskerran yhteydessä ja se on lyhytaikainen. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta niin kauan kuin hajua ilmenee. Vältä oleskelua epämiellyttävässä hajussa.
<b>11.</b>	<b>MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT</b>
<b>11.1</b>	<b>Väitön myrkyllisyys</b>
-	
<b>11.2</b>	<b>Ärsyttävyys ja syövyttävyys</b>
	Ärsyttää mekaanisesti ihoa.
<b>11.3</b>	<b>Herkistyminen</b>
-	
<b>11.4</b>	<b>Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys</b>
-	
<b>11.5</b>	<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin</b>
	Ärsyttää mekaanisesti ihoa, silmiä ja ylempiä hengityselimiä.
<b>11.6</b>	<b>Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot</b>
-	
<b>12.</b>	<b>TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>
<b>12.1</b>	<b>Ekotoksisuus</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Myrkyllisyys vesielioille</b>
-	
<b>12.1.2</b>	<b>Myrkyllisyys muille eliöille</b>
-	
<b>12.2</b>	<b>Kulkeutuvuus</b>
-	
<b>12.3</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biologinen hajoavuus</b>
	Kivivilla hajoaa erittäin hitaasti ympäristössä eikä siitä liukene sellaisia aineita, joilla olisi merkittävää vaikutusta ympäristöön.
<b>12.3.2</b>	<b>Kemiallinen hajoavuus</b>
-	
<b>12.4</b>	<b>Biokertyvyys</b>
-	
<b>12.5</b>	<b>PBT-arvioinnin tulokset</b>
-	
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
-	
<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
	Kivivillajäte voidaan toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, lasivillan kaatopaikkasijoitukseen ei liity mitään erityisiä määräyksiä. On kuitenkin syytä tarkistaa, onko paikallisella kaatopaikalla omia erityisiä ohjeita kivivillajätteen käsittelylle.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
-	
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
-	
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>
-	
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>
-	
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>
-	
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>

-	
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>
-	
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>
-	
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>
-	
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>
-	
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>
-	
<b>14.5.3</b>	<b>Muita tietoja</b>
-	
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>
-	
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>
-	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>
-	
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>
-	
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>
	Tuotteet sisältävät mineraalivillakuituja, jotka 23. muutos (97/69/EY) EU direktiivin 67/548/EY määrittelee ihoa ärsyttäväksi. Saman direktiivin huomautuksessa Q, jätetään riittävän suuren bioliukoisuuden omaavat mineraalivillakuidut syöpäluokituksen ulkopuolelle. Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:n myymät mineraalivillakuidut on testattu EU-ohjeen ECB/TM 27 Rev. 7:n mukaisesti. Testien mukaan Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:n myymät mineraalivillakuidut täyttävät huomautus Q:n bioliukoisuusvaatimuksen, eikä niitä luokitella syöpävaaralliseksi.
<b>15.1.6</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle</b>
-	
<b>15.2</b>	<b>Kansalliset määräykset</b>
-	
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
<b>16.1</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>
-	
<b>16.2</b>	<b>Koulutusohjeet</b>
-	
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>
-	
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot</b>
	IARC on luokitellut vuonna 2001 mineraalivillat ryhmään 3 ("ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi").
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>
	EU direktiivi 67/548/EC ja sen 23. muutos (97/69/EC) Sosiaali- ja terveysministeriön päätös 164/98 ja 795/2007 IARC (2002), IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans, Volume 81 Man-made vitreous fibres.
<b>16.6</b>	<b>Lisäykset, poistot ja muutokset</b>
	Edellisen tiedotteen laatimisen jälkeen on muutettu kohta 1.3 Valmistajan yhteystiedot.