

Materiaalin käyttöturvallisuustiedote 91/155 ETA:n mukaisesti.				
Yritys:	ROCKWOOL A/S			
Kauppanimi:	ROCKWOOL A/S:n vuorivillatuotteet, jotka perustuvat Roxul® 1000 -kuituihin. Yleinen materiaalin käyttöturvallisuustiedote.			1
Muutettu:	1.1.2003. Korvaa version 6.9.2001.			
Luvan myöntänyt:	Työsuojelujohtaja Ib Kristensen			
1. Materiaalin ja tavarantoimittajan tunnistetiedot				
1.1	Tuote: Geneerinen nimi: Roxul® 1000 –kuitupohjainen vuorivillaeriste (HT-vuorivilla)			
1.2	Yrityksen osoite:	Rockwool A/S Hovedgaden 501 2640 Hedehusene Tanska		
1.3	Yhteystiedot lisätietoja varten:	Puh.:	+45 4656 1616	
		Fax:	+ 45 4656 3011	
		Sähköposti:	info@rockwool.dk	
		Verkkosivut:	www.rockwool.dk	
2. Koostumus/tiedot aineosista				
Mineraalivillakuidut, joihin on lisätty sideaine, joka muuttuu kovettumisprosessissa lämpöstabiiliksi teolliseksi valmisteeksi (bakeliitti). Tuotteeseen lisätään öljyä, jotta siitä saadaan vettähylykivä ja sen pölyäminen vähentyy.				
Mahdolliset hajoamistuotteet:		Ei normaalikäytössä.		
Mineraalivilla: Teollisesti valmistetut lasimaiset silikaattikuidut	CAS nro.	Pitoisuus	Luokka	Varoituslauseet
	287922-11-6	90-99 %	x _i	Ihoa ärsyttävä
3. Vaarallisten ominaisuuksien tunnistetiedot				
3.1	Biologisesti liukeneva vuorivilla (Roxul® 1000 -vuorivilla): EU on luokitellut tämän mineraalivillatyyppin paikallisesti ärsyttäväksi (ärsyttää ihoa). Suuri pölypitoisuus voi ärsyttää nenää, suuta, kurkkua ja silmiä. Tämä kuitu on kuitenkin vapautettu EU:n luokittelusta syöpää aiheuttavat aineet, koska se on biologisesti liukeneva.			
4. Ensiaputoimenpiteet				
Iho:	Jos ärsytystä esiintyy, älä hiero tai raavi ihoa. Huuhtelee iho juoksevalla vedellä.			
Silmät:	Jos ärsytystä esiintyy, älä hiero silmiä. Huuhtelee silmät vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.			
5. Toimenpiteet tulipalon torjumiseksi				
Rockwool A/S:n vuorivillatuotteet ovat palamattomia ja siksi myöskään eivät aiheuta vaaraa tulipalotilanteessa.				
5.1.	Sopiva sammutusväline	Vesi, vaahto, hiilidioksidi tai jauhesammutin		
5.2.	Sammutusvälineitä, joita ei saa turvallisuussyistä käyttää	Ei ole		
5.3.	Palamistuotteet	Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, vesi ja merkkikaasut		
5.4.	Eriyiset palontorjunnassa käytettävät henkilökohtaiset suojavälineet	Ei erityisiä (vain normaalit sammutusvälineet)		
6. Toimenpiteet vahinkopäästöjä varten				
		Ei ole		

7. Käsittely ja varastointi			
7.1	Käsittely:	Pura vuorivilla pakkauksestaan tukevalla ja puhtaalla alustalla käyttöpaikassa välittömästi ennen käyttöä. Jos leikkaaminen on tarpeen, käytä terävää työkalua. Suurinopeuksiset leikkausvälineet on aina varustettava mekaanisella poistoputkella. Pidä työskentelyalue puhtaana. Varmista hyvä tuuletus. Hävitä ylimääräinen tavara ja jätteet pakkaamalla ne heti jätepusseihin. Puhdista välttämällä pölyämistä mahdollisimman paljon, esimerkiksi vesisuihkulla lakaisten tai imuroimalla.	
7.2	Säilytys:	Tuotteet on säilytettävä vaurioilta, myös säävaurioilta suojattuina.	
8. Altistumisen valvonta/henkilökohtaiset suojatimet			
8.1.	Hengityselinten suojaaminen	Käytä hengityssuojaimia erityisen pölyistä työtä tehdessäsi. Käytä ainakin P2-luokan hengityssuojainta.	
8.2.	Käsien suojaaminen	Käytä sopivia suojakäsineitä.	
8.3.	Silmien suojaaminen	Käytä silmäsuojaimia erityisen pölyistä työtä tehdessäsi.	
8.4.	Ihon suojaaminen	Käytä erityistä, pölyltä suojaavaa työasua erityisen pölyistä työtä tehdessäsi. (Löysät, mahdollisuuksien mukaan yksiosaiset työasut)	
9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
Aineen olomuoto: kiinteä	Väri: harmaanvihreä	Haju: Ei	Kuitutiheys: noin 2,8 g/cm ³
Konsentraatin pH: 9-10 (CEN-menetelmä, veden pH)		Käytettävän liuoksen pH: ÷	
Sulamispiste: >1000°	Kiehumispiste: ÷	Leimahduspiste: syttymätön	Höyrynpaine: ÷
Itsestäänsyttyvä: ÷	Räjähdysominaisuudet: ÷	Hapettumisominaisuudet: ÷	
Vesiliukoisuus: ÷	Rasvaliukoisuus: ÷		
Veden jakautumiskerroin:			
Muita tietoja:			
10. Stabiilius ja reaktiivisuus			
Vältettävät tilanteet:	Ei		
Vältettävät materiaalit:	Ei		
11. Tiedot myrkyllisyydestä (terveydelle vaaralliset ominaisuudet)			
11.1. Karkeat kuidut	Karkeat kuidut voivat aiheuttaa kutinaa ja ihoreaktioita. Mineraalivillapöly voi aiheuttaa limakalvohaittoja nenässä, suussa, kurkussa ja silmissä. Haitta johtuu mekaanisesta reaktiosta pölylle ja karkeille kuiduille, ja häviää usein lyhyen ajan kuluessa, kun altistus kuiduille ja pölylle on loppunut.		
11.2. Hengitettävät kuidut (Roxul® 1000 -kuidut) Geneerinen nimi: (HT) -vuorivilla Suuri alumiini-alhainen silikoni-pitoisuus	Mineraalivillakuitu Roxul® 1000 täyttää EU:n vaatimukset suurelle biologiselle liukoisuudelle EU-direktiivin 97/69/EY huomautuksen Q mukaisesti ja siksi kuitu on vapautettu luokituksesta "Mahdollisesti ihmiselle karsinogeeninen". Roxul® 1000 -kuitu on tutkittu EU-koeprotokollan ECB/TM 26 tarkistetun version 7 mukaan. Lokakuussa 2001 WHO:n International Agency for Research on Cancer poisti vuorivillan luokituksestaan "Mahdollisesti ihmiselle karsinogeeninen". Tanskan National Labour Inspection (työtarkastuslaitos) vastaavasti poisti sen seurauksena Tanskassa valmistetun vuorivillan Tanskan syöpää aiheuttavien aineiden luettelosta.		
12. Ympäristötiedot			
Stabiili tuote, jolla ei tiedetä olevan kielteisiä ympäristövaikutuksia. Tuote voidaan kierrättää.			

13. Hävittäminen

Mineraalivillajätettä on pidettävä ongelmajätteenä johtuen luokituksesta "paikallisesti ärsyttävä". Tanskan ympäristönsuojeluviranomainen kuitenkin suosittelee hävittämistä kuten tähän asti, eli sijoittamista maaperään. Palautusjärjestelyt mineraalivillajätteille rakennustyömailta on järjestetty.

14. Kuljetustiedot

Palettien kuljetus ainoastaan ehjissä pakkauksissa.

15. Määräyksiin liittyvät tiedot

Merkinnät:	91/155 EY –direktiivin mukaiset
Sisältö:	Mineraalivilla (tehdasvalmisteiset, lasimaiset silikaattikuidut)
EU-luokitus:	x _i paikallisesti ärsyttävä
Vaarallisuusmerkinnät:	
Varoituslauseke:	(R-38) ärsyttää ihoa
Suojavarustuslauseke:	<i>Käytä erityistä työasua ja sopivia suojakäsineitä.</i> Suoraan käyttäjälle myytäessä, tulee myös ilmoittaa: <i>Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S(2-) 36/37.</i>
	Tämä vuorivilla on vapautettu luokitukselta mahdollisesti karsinogeeninen (Karsinogeenisyysluokka 3 komission 5. joulukuuta 1997 antaman direktiivin 97/69/EY mukaan).
	Suurin sallittu pitoisuus: Vuorivillakuidut: 1 kuitu/cm ³ (Tanskan lainsäädännön muk.) Mineraalipöly, inertti, hengittävä: 5 mg/m ³

16. Muut tiedot:

EURIMA-tiedote koskien terveystietoja, www.eurima.org

Komission direktiivi 97/69/EY

Huom! Katso erityistä käyttöturvallisuustiedotetta tuotteille Firebatts, Wired Mats, Pipe Sections, Industrial Wool, Z-Mats ja Universal Rolls.