

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (93/112/EEC)

Uitgifte datum: 26-03-2007	Rockwool Lapinus Productie B.V.	Pagina: 1 van 2
Vervangt datum: 09-03-2005		Approved
Referentie: Ben		Alg. Directeur.

1. Naam producent

Rockwool Lapinus Productie B.V.
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Telefoon: 0475-353535
e-mail: info@rockwool.nl

1.1 Handelsnamen en synoniemen

Rockwool Steenwol in de productgroepen uit de series 000, 100, 200, 300, 400, 500, 700, 800, Taurox, Rhinox, Conlit, Klimaboard, Flexiboard, Multiboard, HT 600, HT 660, HT 700, CRS, Loose Fill, Granulate, Marine.

2. Samenstelling/informatie over de ingrediënten

2.1 Omschrijving

De producten zijn gemaakt van steenwolvezels (90-99%) op basis van gesmolten steenachtige grondstoffen (Ca-Mg-Al-Si-mineralen), gebonden met een geringe hoeveelheid organisch bindmiddel. (Bakelite; 0 - 4,5 gew.-%)
CAS-nr: 287922-11-6

2.2 Vorm

Samengeperste vezels in plaatvorm, dekens en schalen. De producten kunnen bekleed zijn met: glasvlies-non woven, paperialuminium laminaat, gaasdraad, geoxideerd bitumen 110/30, polypropyleen film.

2.3 Kleur

groengeel. (steenwol)

2.4 Geur

geurloos.

3. Gevaren

Het IARC (The World Health Organisation's Agency for Research of Cancer) onder de WHO, heeft minerale wol in Group 3 geclassificeerd d.w.z. **niet kankerverwekkend**. Volgens de Europese richtlijn 97/69/EC zijn minerale wolvezels niet classificeerbaar. (zie 16.2)

X_i; R38 – irriterend voor de huid

In contact met de huid of door hoge stofconcentraties kan irritatie van huid, ogen en keel optreden. Deze mogelijke irritatie is van tijdelijke aard en wordt veroorzaakt door mechanische inwerking van vezels op de huid (zie 7 en 8)

4. Eerste hulp maatregelen

Wanneer zich huidirritatie voordoet, spoel de huid af onder de kraan alvorens deze met een milde zeep te wassen. *Krab of wrijf niet!*

Wanneer oogirritatie zich voordoet, spoel de ogen met water en consulteer een arts indien de irritatie blijft voortduren.
Wrijf niet in de ogen!

5. Brandbestrijding

Geen speciale risico's. De onbektele producten zijn onbrandbaar en vormen geen risico bij brand. Het bekledings-c.q. verpakkingsmateriaal kan mogelijk wel branden.

5.1 Geschikte blusmiddelen

Water, schuim, CO₂ of poederblusser.

5.2 Verbrandingsproducten

De producten die kortstondig kunnen vrijkomen zijn voornamelijk CO₂, CO, koolwaterstoffen en water.

5.3 Speciale beschermingsuitrusting voor brandweerlieden

Volg de normale brandbestrijdingsprocedures op.

6. Maatregelen bij ongewild vrijkomen

6.1 In geval van lekkage/verlies

Mechanisch verwijderen.

7. Hantering en Opslag

7.1 Hantering

Verwijder de verpakking pas op de plaats van toepassing om onnodige handeling van onverpakte materialen te voorkomen. Er moeten gereedschappen verstrekt worden die zo min mogelijk stof veroorzaken. Gebruik scherpe messen bij het snijden. Wanneer elektrisch gereedschap gebruikt wordt dan moet dit voorzien zijn van een geschikte stofafzuiging. Houd de werkomgeving schoon. Verwijder afval in daarvoor geschikte containers, big bags of plastic zakken. (zie 13)

Sprenkel water alvorens te vegen of gebruik een stofzuiger.

Zorg voor goede ventilatie. Plaatselijk kan extra ventilatie vereist zijn als de stofconcentratie boven de toegestane waardes uitkomt. (zie 8)

7.2 Opslag

Houd het materiaal in de verpakking tot het gebruikt wordt. Vermijd dat de producten kunnen omvallen

8. Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

8.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Bij stofconcentraties > 1 mg/Nm³ wordt voor het arbeidscomfort stofmasker type P2 aanbevolen.

8.2 Bescherming van de handen

Handschoenen/crèmes worden aanbevolen afhankelijk van de persoonlijke voorkeur.

8.3 Bescherming van de ogen

Draag bij grote stofontwikkeling een veiligheidsbril.

8.4 Bescherming van de huid

Draag loszittende werkkleding met lange mouwen en pijpen.

8.5 Hygiëne na het werk

Wissel van kleding en douche na afloop van het werk.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (93/112/EEC)

Uitgifte datum: 26-03-2007	Rockwool Lapinus Productie B.V.	Pagina: 2 van 2
Vervangt datum: 09-03-2005		Approved
Referentie: Ben		Alg. Directeur.

9. Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 **Fase/overgangperiode**
Vast – vloeibaar > 1000 °C.
Degradatie van het bindmiddel 200 – 300 °C
- 9.2 **Densiteit** product afhankelijk.
- 9.3 **Dampspanning** niet van toepassing
- 9.4 **Viscositeit** niet van toepassing
- 9.5 **Oplosbaarheid in water** onoplosbaar.
- 9.6 **pH waarde (100g/L H₂O)** --
- 9.7 **Vlampunt** niet van toepassing
- 9.8 **Zelfontbrandingstemperatuur**
niet van toepassing.
- 9.9 **Explosielimiet** niet van toepassing
- 9.10 **Thermische ontbinding** niet van toepassing

10. Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 **Gevaarlijke ontbindingen**
voor steenwol geen.
- 10.2 **Gevaarlijke reacties** geen
- 10.3 **Bij verwarming vrijkomende stoffen**
Indien minerale wol boven de 200 °C verhit wordt, ontstaat er een specifieke geur door de ontleding van de hars. Deze emissies doen zich meestal alleen voor bij de eerste verhitting, van met steenwol geïsoleerde apparatuur. Daarom is het aan te bevelen om bij de inwerkingstelling van de installatie te zorgen voor een goede ventilatie. Bij deze ontleding komen producten vrij die te verwachten zijn bij ieder organisch materiaal en ontstaan voornamelijk door pyrolyse en verbranding van hars. De producten die hierbij kortstondig kunnen vrijkomen zijn voornamelijk CO₂, CO, koolwaterstoffen en water.

11. Toxicologische gegevens

- 11.1 **Ruwe vezels**
Minerale wolvezels kunnen tijdelijk irritatie van de huid, ogen, mond en keel veroorzaken. Deze irritatie is een reactie op de ruwe vezels > 5 µm in diameter en zijn niet schadelijk. Gewoonlijk verdwijnt zij binnen korte tijd na de blootstelling. Wanneer men regelmatig met deze vezels omgaat vermindert in het algemeen de irritatie.
- 11.2 **Ingeademde vezels**
De MAC-waarde voor Nederland TGG (2 inadembare vezels per cm³) wordt bij normale verwerking niet bereikt. In België vallen minerale vezels onder de MAC-waarde voor algemeen inadembaar stof, deze bedraagt 5 mg/Nm³. Onder normale verwerkingscondities zal de stofconcentratie van inadembare vezels minder dan 0,1 per cm³ bedragen. De vezels zijn biologisch oplosbaar. (zie 16.2)

12. Milieu informatie

Steenwol isolatie heeft in de toepassing een positieve bijdrage in de vermindering van de milieubelasting: het bespaart energie, voorkomt de daarmee samenhangende emissies, vermindert het gebruik van grondstoffen, levert een bijdrage aan de bestrijding van het broeikas-effect en voorkomt onnodige productie van afval. Verder levert steenwol in de toepassing een bijdrage aan de vermindering van geluidsoverlast: akoestische isolatie en absorptie. Steenwol is gemaakt uit niet schaarse natuurlijke steen en van secundaire grondstoffen.

13. Afvalverwerking

Schoon afval van dit product kan aan onze fabriek in Roermond ter recycling worden aangeboden, uitsluitend na overleg over transport en voorwaarden. Er zijn geen producttechnische beperkingen om de steenwol op de stortplaats aan te bieden. Verpakkingsmateriaal van PE kan ter recycling aan PE-inzamelaars worden aangeboden.

14. Transport informatie

geen speciale voorzorgsmaatregelen / eisen.

15. Gereguleerde informatie

Minerale wol vezels zijn geklasseerd als Xi, R38 – irriterend voor de huid, conform EU Richtlijn 97/69/EG

16. Overige informatie

- 16.1 **Certificatie**
Rockwool steenwolproducten voor toepassingen in de bouw zijn CE gekeurd op basis van NEN-EN-13162 (uiterlijk 1-3-2003)
Rockwool steenwol is RAL en/of EUCB gecertificeerd op basis van metingen uitgevoerd bij het Fraunhofer Instituut in Hannover (D)
Product- en toepassingsafhankelijke (nationale) certificaten en keurmerken.
- 16.2 **Classificatie volgens EU-Richtlijn 97/69 (zie 3)**
Conform Richtlijn 97/69/EG is de classificatie R49, categorie 3 (onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten) niet van toepassing op de in dit veiligheidsblad vermelde productgroepen. Alle producten voldoen aan de gestelde criteria in Nota Q van richtlijn 97/69/EG, de 23^e aanvulling op richtlijn 67/548/EG, betreffende bio-resistentie.
- 16.3 **Referenties**
IARC (International Agency for Research on Cancer, een afdeling van de WHO), Monographs on the Evaluation of Cancer Risks to Humans (okt. 2001)
ILO (International Labour Organisation, WHO) Environmental Health Criteria 77 Manmade mineral Fibres (1988)
Richtlijn 97/69/EC en Richtlijn 67/548/EC