

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1.1 Productaanduiding

STEENWOL – Hoog aluminiumoxide, laag silicaat wol ²

1.1.2 Handelsnamen en synoniemen

Alle ROCKWOOL[®] steenwol producten in de productgroepen 000, 100, 200, 300, 400, 500, 700, 800, Taurox, Rhinox, Coldfixx, Conlit, Klimaboard, Flexiboard, Multiboard, HT 600, HT 660, HT 700, CRS, Loose Fill, Granulate, Marine.

1.2 Relevante geïdentificeerde gebruiken van de stof of preparaat en aanbevolen gebruiken

Aanbevolen gebruik: Thermische en/of akoestische, trilling en technische isolatie en brandbescherming voor constructies, industriële of maritieme toepassingen.

In het aanbevolen gebruik ontstaan geen fysische gezondheids- en milieueffecten zoals bedoeld onder REACH.

Bij gebruik op de bouwplaats, moet het product worden gebruikt in overeenstemming met de technische handleidingen van ROCKWOOL.

1.3 Details van de leverancier van het Instructieblad Veilig Gebruik

ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
6040 JG Roermond
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Nederland

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel.: +31 (0)475 35 35 35
Fax: +31 (0)475 35 34 84
Email: info@rockwool.nl

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Classificatie van de stof of preparaat

Er is geen vermelding van gevaar met betrekking tot dit product. ROCKWOOL steenwol is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de EU Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC en zijn amendementen (Verordening (EC) Nr. 1272/2008) over classificatie, etikettering en verpakkingen van stoffen en preparaten.

2.2 Etiketonderdelen

De eindconclusie overeenkomstig de REACH verordening is dat er geen gevaren classificaties geassocieerd worden met ROCKWOOL vezels met betrekking tot fysische, gezondheids- en milieueffecten.

2.3 Andere gevaren

Gebruik van elektrisch zaaggereedschap kan stof veroorzaken.

Indien met steenwol geïsoleerde apparaten/ installaties voor de eerste keer boven de 200 °C verhit worden, kan er emissie ontstaan van harscomponenten en harsontledingsproducten. Deze kunnen in hoge concentraties irritatie veroorzaken aan ogen en/of ademhaling. Verdere informatie is vermeld onder hoofdstuk 8.

¹ De Europese Verordening over Chemicaliën N° 1907/2006 (REACH) van kracht op 1 juni 2007 vereist een Material Safety Data Sheet (MSDS) alleen voor gevaarlijke substanties en stoffen/preparaten. Minerale wol producten (platen en rollen) zijn voorwerpen onder REACH en derhalve is een MSDS niet juridisch vereist. Desalniettemin besluit ROCKWOOL om zijn klanten te voorzien van passende informatie middels dit Instructieblad Veilig Gebruik om veilig gebruik en hantering van minerale wol te bewerkstelligen.

² Dit product behoort tot de HT wollen (hoog aluminiumoxide, laag silicaat (HT) wol) (IARC Monograph, 2002).

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

Bestanddeel	C.A.S. nummer ^(III) E.C. nummer ^(IV)	Aandeel gewicht (%)	Classificatie en labelling (Verordening (EC) n°1272/2008)	Classificatie en labelling (Europese richtlijn 67/548/EEC)	- Indexnummer volgens Appendix I 67/548/EEC - REACH stof registratie nummer
Steenwol ^(I)	287922-11-6 926-099-9	95 – 100%	Niet geclassificeerd ^(II)	Niet geclassificeerd	650-016-00-2 01-211-947-2313-44
Bindmiddel (hars)		0 – 5%	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	
Minerale olie		0 – 0.5%	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	

(I): Kunstmatig vervaardigde silicaatvezels met willekeurige orientatie met alkali-oxide en aardalkali oxide (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) gewichts-aandeel groter dan 18% en voldoen aan een van de Nota Q voorwaarden.

(II): Niet geclassificeerd H351 “verdacht van veroorzaken kanker”. Steenwolvezel zijn niet geclassificeerd als kankerverwekkend volgens nota Q van de Richtlijn 97/69/EEC en de verordening n° 1272/2008 (pagina 335 van OJEC L353 van 31 december 2008).

(III): C.A.S. : Chemical Abstract Service.

(IV): E.C.: EC-nr, bepaald door de Europese Commissie voor identificeren van materialen.

Mogelijke bekledingsmaterialen Mineraalvlies, aluminium-papier laminaat, aluminiumlaminaat, geoxideerde bitumen 110/30, wired mesh, poly-propyleen folie, gecoat gelamineerd mineraalvlies.

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

4.1 Informatie volgens de verschillende blootstellingsroutes

4.1.1 Inademing

Verlaat de omgeving van de blootstelling. Spoel de keel en snuit de neus om stof te verwijderen.

4.1.2 Huid

Wanneer huidirritatie zich voordoet, verwijder de vervuilde kleding en was de huid met koud water en milde zeep.

4.1.3. Ogen

Spoel overvloedig met water gedurende minimaal 15 minuten.

4.1.4. Inslukken

Drink water in ruime mate indien per abuis ingeslikt.

4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Het mechanisch effect van vezels in contact met keel, huid of ogen kan tijdelijke jeuk/ongemak veroorzaken.

4.3 Indicatie voor enige vorm van onmiddellijke medische aandacht en speciaal benodigde behandeling

Niet vereist. Wanneer enige vorm van nadelige reactie of ongemak voortduurt tengevolge van een van bovengenoemde blootstellingen, consulteer een arts.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Brandblusmiddelen

5.1.1. Geschikte brandblusmiddelen

Water, schuim, koolstofdioxide (CO₂) en poederblusser.

5.1.2. Ongeschikte brandblusmiddelen

Geen.

5.3. Advies voor brandbestrijders

De producten zonder bekleding zijn onbrandbaar, sommige verpakkingsmaterialen of bekledingsmaterialen kunnen echter brandbaar zijn. Bij grote branden in slecht geventileerde ruimten of met verpakkingsmaterialen is mogelijk ademhalingsbescherming / beademingsmiddelen vereist.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodgevallenprocedures

In het geval van hoge stofconcentraties, gebruik dezelfde persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vermeld onder hoofdstuk 8.

6.2. Milieu voorzorgsmaatregelen

Geen vereist.

6.3. Methode en materialen voor insluiting en reiniging

Reinig met stofzuiger of bevochtig met water alvorens op te vegen.

6.4. Verwijzing naar andere hoofdstukken

Zie hoofdstuk 8 voor meer details.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Geen specifieke maatregelen. Gebruik bij voorkeur een mes bij het snijden. Wanneer elektrisch gereedschap gebruikt wordt dan dient dit voorzien te zijn van een geschikte stofafzuiging.

Zorg voor adequate ventilatie van de werkplek en vermijd onnodige hantering van onverpakt product. (zie hoofdstuk 8).

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag

Technische maatregelen	Geen speciale maatregelen nodig.
Geschikte opslagvoorwaarden	Producten dienen droog opgeslagen te worden, indien mogelijk in originele verpakking. Producten zonder originele verpakking dienen altijd droog opgeslagen te worden.
Onverdraagzame materialen	Geen.
Verpakkingsmateriaal	Producten zijn verpakt in polyethyleen folie of karton op een pallet van hout of steenwol.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Beheersparameters

Werkplek blootstellingsgrenswaarde (WBG) mag niet worden overschreden (totale inademing 8 uur tijd gewogen gemiddeld). De stofconcentratie van inhaalbare vezels zal onder normale werkomstandigheden minder zijn dan 0,1 per cm³.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen

(a) Oogbescherming

Gebruik een veiligheidsbril bij werkzaamheden boven het hoofd. Oogbescherming conform EN 166 wordt geadviseerd.

(b) Huidbescherming,

(i) Handbescherming

Gebruik handschoenen conform EN 388 om jeuk te vermijden.

(ii) Overige

Bedek de blootgestelde huid.

(c) Ademhalingsbescherming

Bij werkzaamheden in niet-geventileerde ruimten of tijdens werkzaamheden die stof kunnen veroorzaken, draag een gezichtsmasker. Aanbevolen wordt een type overeenkomstig EN 149 FFP1.

Indien steenwol voor de eerste keer boven de 200 °C verhit wordt, kan er emissie ontstaan van harscomponenten en harsontledingsproducten. De gassen kunnen worden herkend aan hun scherpe specifieke geur. Hoge concentraties van deze gassen kunnen irriterend zijn voor ogen en ademhaling.

In het algemeen geldt dat ontledingsproducten van organisch materiaal als gevolg van pyrolyse of verbranding gevoelig kunnen zijn voor de ademhaling.

Er zijn geen geregistreerde incidenten van gevoelige ademhaling als gevolg van vrijgekomen gassen uit ROCKWOOL producten. Echter, algemeen zou zoveel als nodig mechanische ventilatie en/of lokale luchtafvoer voorzien moeten worden om blootstelling aan gassen te beheersen wanneer met steenwol geïsoleerde apparatuur voor de eerste maal wordt gebruikt. Indien onder deze condities gewerkt wordt, zou een gezichtsmasker met frisse luchtvoorziening moeten worden gebruikt.

De volgende zin en/of pictogrammen worden geprint op de verpakking:

“Het mechanisch effect van vezels met de huid kan tijdelijk jeuk veroorzaken.”



Ventileer ruimte
indien mogelijk.



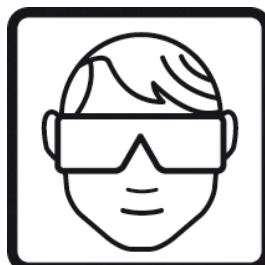
Voer afval af volgens
de lokale
voorschriften.



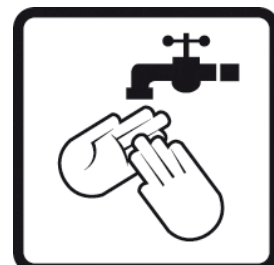
Bedek de
huid. Gebruik een
mondkapje in niet-
geventileerde ruimtes.



Gebruik een
stofzuiger voor het
schoonmaken van de
werkplek.



Gebruik een
veiligheidsbril bij
werkzaamheden
boven het hoofd.



Eerst met koud water
afspoelen, daarna
wassen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie op basis van fysische en chemische eigenschappen

a) Voorkomen	Vast. Product in rol, plaatvorm, deken of schaal. Grijs-groen-geel (steenwol).
b) Geur	Geurloos
c) Geur drempelwaarde	Zie hierboven – geen geur, daarom niet van toepassing
d) pH	Niet van toepassing, het materiaal is vast
e) Smeltpunt	>1000 °C
f) Kookpunt	Niet relevant
g) Vlampunt	Niet relevant
h) Verdampingssnelheid	Niet relevant
i) Ontbrandbaarheid	Niet relevant, materiaal is onbrandbaar
j) Ontploffingsgevaar	Niet relevant
k) Zelfontbrandingstemperatuur	Onbrandbaar
l) Ontbindingstemperatuur	Indien steenwol voor de eerste keer boven de 200 °C verhit wordt, ontstaan er ontledingsproducten van de hars
m) Volumieke massa	Productafhankelijk (ca. van 20 tot 200 kg/m ³)
n) Wateroplosbaarheid	In het algemeen chemisch inert en onoplosbaar in water
o) Vetoplosbaarheid	Niet van toepassing
p) Oxiderende eigenschappen	Niet-oxiderend materiaal, derhalve niet relevant

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet reactief.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gespecificeerd.

10.5. Te vermijden materialen

Geen gespecificeerd.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten Indien minerale wol verhit wordt tot meer dan 200 °C, ontstaat een ontledingsreactie van de hars. Dit is te herkennen door een geur. Emissies vinden normaalgesproken alleen plaats tijdens de eerste opwarming van een met minerale wol geïsoleerd apparaat. Het is raadzaam om te zorgen voor goede ventilatievoorzieningen wanneer zulke apparaten voor de eerste keer in gebruik genomen worden. De ontledingsproducten zijn producten die verwacht kunnen worden van elk organisch materiaal en zijn voornamelijk voortgekomen uit pyrolyse of verbranding van de hars. Deze ontledingsproducten, welke alleen kortstondig voorkomen, zijn voornamelijk CO₂, CO, koolstofdeeltjes en water.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

a) Acute toxiciteit

Geen acute toxiciteit.

b) Irritatie

In het geval dat grovere vezels in contact komen met de huid, kunnen wegebbende effecten (bijv. jeuk) ontstaan in het bovenste ademhalingsstelsel (slijmvliezen) en in de ogen. Hieruit komen geen chemische effecten voort.

c) Corrosiviteit

Geen corrosiviteit.

d) Sensibilisatie

Geen sensibilisatie.

e) Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen toxiciteit bij herhaalde toediening.

f) Kankerverwekkendheid

Geen. Dankzij de hoge bio-oplosbaarheid zijn de vezels in ROCKWOOL steenwol isolatiematerialen beoordeeld als vrij van verdenking van mogelijke kankerverwekkende effecten in overeenstemming met EU Richtlijn 97/69/EC (Note Q). Het IARC (International Agency for Research on Cancer) heeft in oktober 2001 Rock(steen)wol isolatie geclassificeerd in Group 3 (niet classificeerbaar als kankerverwekkend in mensen), oftewel niet geclassificeerd als mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

Verder is in de EU de classificatie als kankerverwekkend niet van toepassing voor minerale wol in dit product; in overeenstemming met richtlijn 97/69/EC en Europese verordening 1272/2008, nota Q. (Zie ook hoofdstuk 15)

In REACH hebben ROCKWOOL vezels geen gevaren classificatie.

In Duitsland zijn de vezels ook overeenkomstig TRGS 905, hoofdstuk 2.3.

g) Mutageniteit

Geen mutageniteit.

h) Toxiciteit voor de voortplanting

Geen toxiciteit voor de voortplanting.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Geen. Dit product veroorzaakt naar verwachting geen schade aan dieren of planten onder normale gebruiksomstandigheden. Steenwol is hoofdzakelijk gemaakt van niet schaarse natuurlijke steen en gerecycleerde steenwol.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Geen.

12.4. Mobiliteit in grond

Geen.

12.5. Resultaat van PBT en vPvB beoordeling

Geen beoordeling vereist.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen, gebaseerd op ingesloten lucht voor thermische eigenschappen, waarbij nooit blaasmiddelen met broeikaseffect en ozonafbrekend vermogen worden gebruikt.

13. AFVALVERWERKING

13.1. Afvalverwerkingsmethodes

(a) Afval van restproducten

Afvoeren in overeenstemming met lokaal van kracht zijnde regelgeving en procedures.

(b) Verpakkingsmaterialen

Afvoeren in overeenstemming met lokaal van kracht zijnde regelgeving en procedures.

(c) Code van de Europese Afval Catalogus

17 06 04

(d) Afvalinformatie

Schoon afval van dit product en houten pallets kunnen aan onze fabriek in Roermond ter recycling worden aangeboden, uitsluitend na overleg over transport en voorwaarden.

Verpakkingsmateriaal van PE kan ter recycling aan PE-inzamelaars worden aangeboden.

14. TRANSPORT INFORMATIE

14.1. UN Nummer

Niet van toepassing.

14.2. UN juiste ladingnaam

Niet van toepassing.

14.3. Transport gevarenklasse(s)

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker

Geen gespecificeerd.

15. GERELEMENTEERDE INFORMATIE

15.1. Specifieke regelgeving/wetgeving voor het product ten aanzien van veiligheid, gezondheid en milieu

De eindconclusie in overeenstemming met de REACH verordening is dat er geen gevaarlijke classificatie is ten aanzien van fysische-, gezondheids- en milieuoverwegingen die geassocieerd wordt met ROCKWOOL vezels.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen beoordeling vereist.

16. OVERIGE INFORMATIE

Hoewel REACH geen Instructieblad Veilig Gebruik vereist voor ROCKWOOL isolatie, wordt dit format gebruikt door ROCKWOOL om te voorzien in gestandaardiseerde gezondheid- en veiligheidsinformatie.

Dit Instructieblad Veilig Gebruik is overeenkomstig met EU Richtlijn 91/155/EEC, gewijzigd door 93/112/EC en 2001/58/EC. Inclusief formatveranderingen zoals gedetailleerd in Annex II van REACH (Mei 2010). De steenwolvezels van dit product zijn ontheven van de kankerverwekkende classificatie volgens de Europese richtlijn 97/69/CE en de Verordening (EC) 1272/2008 indien de vezels voldoen aan een van de criteria van de nota Q van deze teksten.

Alle producten vermarkt door ROCKWOOL zijn gemaakt van niet-geclassificeerde vezels en zijn EUCB of RAL gecertificeerd.

Beide certificeringen zijn vrijwillig en verklaren dat het product niet geclassificeerd is door volledige overeenstemming met de vereisten zoals beschreven in Nota Q, en gedefinieerd door Richtlijn 97/69/EC en Verordening (EC) No 1272/2008.

RAL is te herkennen aan het certificaat uitgegeven door Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) van Frankfurt (Associatie voor de kwaliteit van minerale wol, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCB (European Certification Board for Mineral Wool Products - www.euceb.org) wordt uitgegeven door een onafhankelijke certificatieinstelling.

Om de overeenstemming te verzekeren met de ontheffingscriteria worden alle testen en toezichtprocedures uitgevoerd door onafhankelijke, met expertise gekwalificeerde instituten. EUCB verzekert dat de producenten van minerale wol maatregelen voor zelf-controle hebben ingesteld.

De minerale wol producenten commiteren zich aan EUCB om:

- Monsternamen en analyserapporten van EUCB-erkende laboratoria te leveren om te bewijzen dat de vezels voldoen aan een van de vier ontheffingscriteria zoals beschreven in Nota Q van richtlijn 97/99/EC.
- Tweemaal jaarlijks per productie-eenheid te worden gecontroleerd door een onafhankelijke, EUCB-erkende derde partij (monsternamen en controle op conformiteit met initiele chemische samenstelling)
- Procedures voor zelf-controle in te stellen per productie-eenheid.

De producten die beantwoorden aan de EUCB certificering kunnen worden herkend aan het EUCB logo op de verpakking. EUCB is een ISO9001:2000 gecertificeerde associatie.



Personen die gedetailleerdere informatie willen hebben kunnen contact opnemen met de producent (zie contactgegevens op de eerste pagina).

De in dit document verstrekte informatie is naar de stand der kennis aangaande dit materiaal ten tijde van de uitgiftedatum. Het is verstrekt in goed vertrouwen.

De aandacht van gebruikers wordt gevestigd op mogelijke risico's indien het product wordt gebruikt voor toepassingen anders dan waar het voor ontworpen is.

Deze informatie weerspiegelt typische waarden en is geen productspecificatie. Hierbij wordt geen garantie uitgesproken of geïmpliceerd.

De in dit document verstrekte informatie is naar de stand der kennis aangaande dit materiaal ten tijde van de uitgiftedatum. De aandacht van gebruikers wordt gevestigd op mogelijke risico's indien het product wordt gebruikt voor toepassingen anders dan waar het voor ontworpen is.