

# Instructieblad Veilig Gebruik<sup>1</sup>

Datum van uitgifte September 2023

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

### 1.1 Productaanduiding

Steenwol<sup>2</sup>

Rockflow

RockDelta

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

Aanbevolen gebruik: Toepassingen voor waterbeheersing. Geluid en vibratie isolatie in spoorweg toepassingen.

Afgeraden gebruik: Geen informatie beschikbaar.

### 1.3 Details van de leverancier van het Instructieblad Veilig Gebruik

ROCKWOOL B.V. (Lapinus)  
Industrieweg 15  
6040 JG Roermond  
Postbus 1160  
6040 KD Roermond  
Nederland  
T +31 475 35 35 35  
E [ra@lapinus.com](mailto:ra@lapinus.com)

## 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 Verordening (EC) Nr. 1272/2008<sup>3</sup> over classificatie, etikettering en verpakkingen van stoffen en preparaten (CLP).

### 2.2 Etiketonderdelen

De eindconclusie overeenkomstig de CLP, de REACH verordening en het Globally Harmonized System (GHS) 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 steenwol in contact komt met een constante temperatuur > 150 °C, wordt het bindmiddel langzaam afgebroken. Verdere informatie is vermeld onder hoofdstuk 8.

---

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Verordening (EC) No1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548 / EEG en 1999/45 / EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R1272-20150601&from=EN1/6/2015>. (Nota Q) p. 476 , indeling p. 1376

### 3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER BESTANDELEN

Bestanddeel	E.C. nummer <sup>4</sup>	Aandeel gewicht (%)	Verordening (EC) N°1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (versie 1/6/2015)	REACH stof reg. nr.
Steenwol <sup>5</sup>	926-099-9	94-100%	Niet geclassificeerd <sup>6</sup>	01-211-947-2313-44
Bindmiddel		0-6%	Niet geclassificeerd	
Overige additieven		0-0.5%	Niet geclassificeerd	

- De producten bevatten geen SVHC, PBT, vPvB of CMR stoffen (carcinogene, mutagene en reproductietoxische stoffen) conform REACH >0,1%
- De producten bevatten geen CLP geclassificeerde stoffen >0,1%

### 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. Inslikken

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 ten gevolge van een van bovengenoemde blootstellingen, consulteer een arts.

<sup>4</sup> E.C.: EC-nr, bepaald door de Europese Commissie voor identificeren van materialen

<sup>5</sup> Kunstmatig vervaardigde silicaatvezels met willekeurige oriëntatie met alkali-oxide en aardalkali oxide (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) gewichtsaandeel groter dan 18% en voldoen aan een van de Nota Q voorwaarden 1272/2008

<sup>6</sup> Niet geclassificeerd H351 "verdacht van veroorzaken kanker". Steenwolvezel zijn niet geclassificeerd als kankerwekkend volgens nota Q van de Richtlijn 97/69/EEC en de verordening n° 1272/2008 (IV)

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Brandblusmiddelen

#### 5.1.1. Geschikte brandblusmiddelen

Water, schuim, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) en poederblusser.

#### 5.1.2. Ongeschikte brandblusmiddelen

Geen.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen.

### 5.3. Advies voor brandbestrijders

De producten zonder bekleding zijn onbrandbaar, sommige verpakkingsmaterialen of bekledingsmaterialen kunnen echter brandbaar zijn.

## 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 wegen.

### 6.4. Verwijzing naar andere hoofdstukken

Zie hoofdstuk 8 en 13 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, inclusief eventuele onverdraagzaamheid

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**

Blootstellingslimieten: Geen op Europees niveau. Raadpleeg de richtlijnen en wetgeving van de lidstaten.

### **8.1. Beheersparameters**

Werkplek blootstellingsgrenswaarde (WBG) mag niet worden overschreden (totale inademing 8 uur tijd gewogen gemiddeld). De stofconcentratie van inhaleerbare vezels zal onder normale werkomstandigheden minder zijn dan 0,5 per cm<sup>3</sup>.

### **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 huid.  |

##### **(c) Ademhalingsbescherming**

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

Bij hoge temperaturen > 150 °C, wat meestal niet in de bouw voorkomt, zal het bindmiddel langzaam ontleden en zullen gassen over een kortere periode vrijkomen. Gassen moeten worden weg geventileerd en er dient gebruik te worden gemaakt van geschikte ademhalingstoestellen.

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.



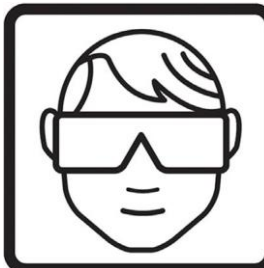
Voer afval af volgens  
de lokale voorschriften.



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.	<b>Voorkomen</b>	Vast. Product in rol, plaatvorm, deken of schaal.
b.	<b>Kleur</b>	Grijs-groen-geel
c.	<b>Geur</b>	Geurloos
d.	<b>Geur drempelwaarde</b>	Zie hierboven – geen geur, daarom niet van toepassing
e.	<b>pH</b>	Niet van toepassing, het materiaal is vast
f.	<b>Smeltpunt</b>	>1.000 °C
g.	<b>Kookpunt</b>	Niet relevant
h.	<b>Vlampunt</b>	Niet relevant
i.	<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet relevant
j.	<b>Ontbrandbaarheid</b>	Niet relevant
k.	<b>Ontploffingsgevaar</b>	Niet relevant
l.	<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet relevant
m.	<b>Ontbindingstemperatuur</b>	Indien steenwol voor de eerste keer boven de 175 °C verhit wordt, ontstaan er ontledingsproducten van de hars.

- n. **Volumieke massa** Productafhankelijk (ca. van 20 tot 200 kg/m<sup>3</sup>)
- o. **Wateroplosbaarheid** In het algemeen chemisch inert en onoplosbaar in water

## 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

<150 °C: Geen. Verdere informatie is vermeld onder 8.2.2.(c).

## 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 (slijmvlies) 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 en GHS 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 zijn gebruikt die een negatief broeikas effect en ozonafbrekend vermogen hebben. Er wordt geen brandvertrager toegevoegd.

## 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 ROCKWOOL afval en houten pallets kunnen aan onze fabriek in Roermond ter recycling worden aangeboden, via de Rockcycle® service. 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 gevaarenklasse(s)

Niet van toepassing.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker

Geen gespecificeerde.

## 15. WETTELIJK VEPLICHTE INFORMATIE

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

De eindconclusie in overeenstemming met de CLP, GHS en 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 producten, wordt dit format gebruikt door ROCKWOOL om te voorzien in gestandaardiseerde gezondheid- en veiligheidsinformatie. Dit Instructieblad Veilig Gebruik is overeenkomstig de EU Verordening nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 in de nieuwste geconsolideerde versie Primo augustus / 2015<sup>7</sup>.

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 EUCEB 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>).

**EUCEB** (European Certification Board for Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org)) wordt uitgegeven door een onafhankelijke certificatieinstelling.

Om ervoor te zorgen dat vezels voldoen aan de ontheffingscriteria, worden alle tests en toezichtprocedures uitgevoerd door onafhankelijke, deskundige en gekwalificeerde instellingen. EUCEB verzekert dat de producenten van minerale wol maatregelen voor zelf-controle hebben ingesteld.

De minerale wol producenten commiteren zich aan EUCEB om:

- Monsternamen en analyserapporten van EUCEB-erkende laboratoria te leveren om te bewijzen dat de vezels voldoen aan één 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, EUCEB-erkende derde partij (monsternamen en controle op conformiteit met initiële chemische samenstelling)
- Procedures voor zelf-controle in te stellen per productie-eenheid.

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



### Overige informatie

Op 22 maart 2006 heeft het EU- Technical Committee voor de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen besloten om de classificatie "irriterend" te schrappen. Dat besluit is gepubliceerd met Verordening (EG) nr. 790/2009 van de Commissie van 10 augustus 2009 tot wijziging van de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 met het oog op aanpassing aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang.

<sup>7</sup> <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2006R1907:20120601:EN:PDF>  
<http://echa.europa.eu/web/guest/regulations/reach/legislation>

<sup>i</sup> <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2006R1907:20120601:EN:PDF>

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.