



Versienummer:

4.0

## Knauf Insulation Steenwol producten

---



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### Producten met minerale steenwol

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd., Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

-	Knauf Insulation Steenwol
<b>Productnaam</b>	Producten met minerale steenwol
<b>Product nummer</b>	KI_DP_501

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Thermische, brand- en/of akoestische isolatie voor gebruik in technische en industriële toepassingen, in de bouw en andere, vergelijkbare toepassingen.
--------------------------------	---

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	Knauf Insulation Am Bahnhof 97346 Iphofen Germany Tel: +386 (0) 4 5114 104 oem@knaufinsulation.com www.oem.knaufinsulation.com
--------------------	--

<b>Regio:</b>	Nederland
---------------	-----------

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	Tel: +32 47 66 66326 (Maandag - Vrijdag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)
---	--

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren Niet Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Niet Ingedeeld

Milieugevaren Niet Ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduiding NC Niet Ingedeeld

De volgende zinnen en pictogrammen zijn afgedrukt op de verpakking:

Het mechanische effect van vezels in contact met de huid kan tijdelijke jeuk veroorzaken.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Andere gevaren

Specifieke gevaren Niet van toepassing.

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

<b>Steenwol</b> <span style="float: right;"><b>90 - 100%</b></span> CAS-nummer: — <span style="margin-left: 150px;">EG-nummer: 926-099-9</span> <span style="margin-left: 150px;">REACH registratienummer: 01-2119472313-44-XXXX</span> EU catalogusnummer: 650-016-00-2 Ingrediënt aantekeningen:(1)
<b>Indeling</b> Niet Ingedeeld
<b>Thermohardend, inert polymeer op basis van uitgeharden fenolformaldehydharzen</b> <span style="float: right;"><b>0 - 10%</b></span> CAS-nummer: —
<b>Indeling</b> Niet Ingedeeld

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**Ingrediënt aantekeningen** (1) 650-016-00-2 - Kunstmatige (silicaat) glasvezels met willekeurige oriëntatie en een gehalte aan alkali- en aardalkali-oxiden ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) hoger dan 18 gewichts-% die voldoen aan de vereisten van Nota Q van verordening nr. 1272/2008 en daarom niet zijn ingedeeld als kankerverwekkend.

CAS: Chemical Abstracts Service.

**Andere informatie** Mogelijke bekledingsmaterialen: glassluiser of polyester mat of aluminium of Kraft-papier, bedrade matten.

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	Verwijderen van blootstelling. De keel spoelen en luchtwegen vrijmaken van stof.
<b>Inslikken</b>	Bij per ongeluk inslikken veel water drinken.
<b>Huidcontact</b>	Indien mechanische irritatie optreedt, de besmette kleding uittrekken en de huid voorzichtig wassen met koud water en zeep.
<b>Oogcontact</b>	Overvloedig spoelen met water gedurende minimaal 15 minuten.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Algemene informatie</b>	Het mechanische effect van vezels in contact met de huid kan tijdelijke jeuk veroorzaken.
----------------------------	---

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Algemene informatie</b>	Als nadelige reacties of een ongemakkelijk gevoel aanhouden na een van bovenstaande blootstellingen, vraag dan professioneel medisch advies.
----------------------------	--

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Water, schuim, kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) en droog poeder.
-------------------------------	--

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

<b>Algemene informatie</b>	Producten vormen bij gebruik geen brandgevaar, sommige verpakkingsmaterialen of bekledingen kunnen echter brandbaar zijn. Verbrandingsproducten van product en verpakking - kooldioxide, koolmonoxide en enkele spoorgassen zoals ammoniak, stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen.
----------------------------	---

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Algemene informatie</b>	Bij grote branden in slecht geventileerde ruimtes met verpakkingsmaterialen kan ademhalingsbescherming/-apparatuur nodig zijn.
----------------------------	--

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	In het geval van aanwezigheid van hoge concentraties stof, dient dezelfde persoonlijke beschermingsuitrusting te worden gebruikt als in sectie 8.
--	---

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Niet relevant.
----------------------------------	----------------

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Reinigingsmethoden</b>	Voorafgaande aan het opvegen stofzuigen of neerslaan met waternevel.
---------------------------	--

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	--

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgen voor gebruik** Geen specifieke maatregelen. Snijden met behulp van een mes, geen zaag of elektrisch gereedschap gebruiken. Vermijd onnodig hanteren van onverpakt product. Zorg voor adequate ventilatie.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Om optimale prestaties van het product te garanderen: wanneer de verpakking is verwijderd of geopend moeten de producten binnen of afgedekt worden opgeslagen om binnendringen van regenwater of sneeuw te voorkomen.  
Opslagvoorzieningen moeten de stabiliteit van gestapelde producten garanderen en gebruik op basis van het "first in first out (FIFO)"-principe wordt aanbevolen.  
Verpakt in polyethyleenfolie of op houten pallets geleverd.

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen specifieke stof of groep stoffen zal waarschijnlijk zodanig met het product reageren dat een gevaarlijke situatie ontstaat.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** Thermische, brand- en/of akoestische isolatie voor gebruik in technische en industriële toepassingen, in de bouw en andere, vergelijkbare toepassingen.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **Steenwol**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 2 vezel/cm<sup>3</sup> Minerale wolvezels, waaronder glaswol, steenwol en superfijne glasvezels (SPF), respirabel

Geen op Europees niveau, raadpleeg de richtlijnen en wetgeving van de lidstaten.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Geen specifieke maatregelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Gebruik een veiligheidsbril, in het bijzonder wanneer boven schouderhoogte wordt gewerkt. Oogbescherming volgens EN 166 wordt aangeraden.

**Bescherming van de handen** Gebruik handschoenen om jeuk te voorkomen in overeenstemming met EN 388.

**Andere huid- en lichaamsbescherming** Bedek blootgestelde huid.

**Hygiënische maatregelen** Was na contact de handen met koud water en zeep.

**Ademhalingsbescherming** Het dragen van een type gezichtsmasker in overeenstemming met EN 149 FFP1 wordt aanbevolen wanneer de producten worden gebruikt in een gesloten atmosfeer of tijdens handelingen waarbij stofemissies gegenereerd kunnen worden.

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Vaste stof. Rol of paneel.
<b>Kleur</b>	Oker.
<b>Geur</b>	Niet relevant.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet relevant.
<b>Smeltpunt</b>	Smeltpunt vezels > 1000°C op grond van DIN 4102-17.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet relevant.
<b>Vlampunt</b>	Niet relevant.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet relevant.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet relevant.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet relevant.
<b>Dampspanning</b>	Niet relevant.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet relevant.
<b>Relatieve dichtheid</b>	30 - 250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	In het algemeen chemisch inert en onoplosbaar in water.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet relevant.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet relevant.
<b>Viscositeit</b>	Niet relevant.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet relevant.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet relevant.

#### 9.2. Overige informatie

<b>Nominale diameter van de vezels.</b>	3 - 7 µm
<b>Lengtegewicht geometrisch gemiddelde diameter minder dan 2 standaardfouten</b>	≈ 6 µm
<b>Oriëntatie van de vezels</b>	Willekeurig

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Bindmiddel ontleedt boven 200°C.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen bij normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Verhitting boven 200°C.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Geen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bij normale gebruiksomstandigheden. Ontleding van het bindmiddel boven 200°C kan kooldioxide en enkele spoorgassen produceren. De duur van de afgifte is afhankelijk van de dikte van de isolatie, de hoeveelheid bindmiddel en de toegepaste temperatuur.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxicologische effecten** Het mechanische effect van vezels in contact met de huid kan tijdelijke jeuk veroorzaken.

**Algemene informatie** Classificatie niet van toepassing op dit product; in overeenkomst met Europese Verordening 1272/2008, nota Q.



## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Dit product is niet ecotoxisch voor lucht, water of bodem door ontleding.

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Inert anorganisch product met thermohardend, inert polymeer gebaseerd op uitgeharde fenolformaldehydeharsen; 0 - 10%

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen biologische accumulatie.

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Wordt niet als mobiel beschouwd. Minder dan 1% uitloegbare organische koolstof bij storten op stortplaats.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Niet relevant.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** [17 06 04] Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**Verwijderingsmethoden** Afvoer in overeenstemming met regelgeving en procedures die van kracht zijn in het land waar het wordt gebruikt of afgevoerd.

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Algemeen

Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk

Niet van toepassing.

overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code

## Producten met minerale steenwol

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
 Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
 Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

De Europese Verordening inzake Chemische stoffen nr. 1907/2006, Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemische stoffen (REACH), van kracht zijnde sinds 1 juni 2007, vereist het verstrekken van veiligheidsgegevensbladen (SDS) voor gevaarlijke stoffen en mengsels/preparaten.

Mineraalwolproducten van Knauf Insulation (panelen, wattenlagen of rollen) worden gedefinieerd als voorwerpen onder REACH en daarom is een veiligheidsgegevensblad voor deze producten geen wettelijke vereiste.

In overeenstemming met industriële praktijken en vrijwillige betrokkenheid heeft Knauf Insulation besloten om haar klanten te blijven voorzien van de juiste informatie met als doel het veilig hanteren en gebruiken van mineraalwol gedurende de levensduur van het product te garanderen.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet relevant.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
 ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods.  
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.  
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.  
 RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.  
 VN: Verenigde Nasies.  
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

## Producten met minerale steenwol

### Algemene informatie

Alle producten die door Knauf Insulation worden geproduceerd, zijn gemaakt van niet-geclassificeerde vezels en zijn gecertificeerd door EUCEB.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). Het EUCEB-handelsmerk certificeert dat de gefabriceerde vezels een chemische samenstelling hebben binnen de bereiken van vrijgestelde referentievezels, die getest zijn in overeenstemming met de Europese protocollen en waarvan aangetoond is dat ze conform Nota Q, vrijstellingscriteria voor carcinogeniteit, van de Richtlijn (EG) 1272/2008 zijn.

De mineraalwolproducenten verplichten zich aan de EUCEB om:

- bemonsterings- en analyserapporten te verschaffen die zijn opgesteld door EUCEB-erkende laboratoria, om te bewijzen dat de vezels voldoen aan een van de vier exoneratiecriteria zoals beschreven in Noot Q,
- tweemaal per jaar te worden gecontroleerd, voor elke productie-eenheid, door een onafhankelijke, door EUCEB erkende derde partij (bemonstering en conformiteit met de aanvankelijke chemische samenstelling),
- procedures op te zetten voor een interne eigen controle van elke productie-eenheid.

Producten die voldoen aan de EUCEB-vereisten voor certificering kunnen worden herkend aan het EUCEB-logo op de verpakking.

### Meer informatie kan worden verkregen bij:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Nieuw documentformaat
<b>Datum herziening</b>	30-9-2016
<b>Herziening</b>	4.0
<b>Datum van vervanging</b>	4-7-2016
<b>VIB nummer</b>	KI_DP_501
<b>Productfamilies (OEM)</b>	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA
<b>Andere informatie</b>	Het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) heeft in 2001 minerale steenwolvezels opnieuw ondergebracht van Groep 2B (mogelijk carcinogeen) naar Groep 3 "stof die niet geklasseerd kan worden volgens haar carcinogeniteit voor mensen". (Zie monograaf Vol 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )

Dit veiligheidsgegevensblad/productgegevensblad bevat geen beoordeling van de werkplek. De informatie die dit document bevat, vertegenwoordigt de stand van onze kennis met betrekking tot dit product op de datum van uitgifte van het document. De aandacht van de gebruikers wordt gevraagd voor de mogelijke risico's die worden genomen wanneer het product wordt gebruikt voor andere toepassingen dan die waarvoor het is ontworpen.