



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Productnaam Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Geïdentificeerd gebruik Thermische isolatie

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Regio: Nederland

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

2.3. Andere gevaren

Specifieke gevaren Niet van toepassing.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Glaswol			>89%
CAS-nummer: —	EG-nummer: 926-099-9	REACH registratienummer: 01-2119472313-44-XXXX	
Ingrediënt aantekeningen:(1)			

Indeling	
Niet Ingedeeld	

Gelamineerde gemetalliseerde folie			1 - 5%
CAS-nummer: —			

Indeling	
Niet Ingedeeld	

Calciumoxide			<1%
CAS-nummer: 1305-78-8	EG-nummer: 215-138-9	REACH registratienummer: 01-2119475325-36-XXXX	

Indeling	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Ingrediënt aantekeningen (1) 926-099-9 - 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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
Inademing	Verwijderen van blootstelling. De keel spoelen en luchtwegen vrijmaken van stof.
Inslikken	Bij per ongeluk inslikken veel water drinken.
Huidcontact	Indien mechanische irritatie optreedt, de besmette kleding uittrekken en de huid voorzichtig wassen met koud water en zeep.
Oogcontact	Overvloedig spoelen met water gedurende minimaal 15 minuten.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie 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

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

Vacuum Insulation Panel (VIP)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Water, schuim, kooldioxide (CO₂) en droog poeder.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Algemene informatie 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

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Evacueren. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Verwijder verpakkingen/containers uit het brand gebied als dit zonder risico mogelijk is. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet relevant.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Voorafgaande aan het opvegen stofzuigen of neerslaan met waternevel. Verzamel gemorste/gelekte stoffen met een schep en bezem of iets dergelijks en gebruik indien mogelijk opnieuw.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik Het product niet snijden, beschadigen of doorboren om de prestatie ervan te garanderen. Vermijd inademen van stofdeeltjes of dampen.

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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Thermische isolatie

Vacuum Insulation Panel (VIP)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Glaswol

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 2 vezel/cm³ Minerale wolvezels, waaronder glaswol, steenwol en superfijne glasvezels (SPF), respirabel

Onder normale omstandigheden is er geen blootstelling.

Blootstelling treedt alleen op als het product gesneden of beschadigd wordt.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik mechanische ventilatie wanneer er een risico is dat bewerkingen de vorming van luchtgedragen stofdeeltjes veroorzaken.
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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vaste stof. Paneel.
Geur	Niet relevant.
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	Niet relevant.
Smeltpunt	Niet relevant.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet relevant.
Vlampunt	Niet relevant.
Verdampingssnelheid	Niet relevant.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet relevant.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet relevant.
Dampspanning	Niet relevant.
Dampdichtheid	Niet relevant.
Relatieve dichtheid	Glaswol - 200 - 260 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	In het algemeen chemisch inert en onoplosbaar in water.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet relevant.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Ontledingstemperatuur	Niet relevant.
Viscositeit	Niet relevant.
Ontploffingseigenschappen	Niet relevant.
Oxiderende eigenschappen	Niet relevant.

9.2. Overige informatie

Nominale diameter van de vezels. 3 - 5 µm

Lengtegewicht geometrisch gemiddelde diameter minder dan 2 standaardfouten < 6 µm

Oriëntatie van de vezels Willekeurig

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen bij normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd blootstelling tot hoge temperaturen, vochtigheid of direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Vermijd contact met de volgende stoffen: Sterke zuren. Sterke basen. Water, vocht.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Niet bij kamertemperatuur. Verbrandingsproducten van product en verpakking - kooldioxide, koolmonoxide en enkele spoorgassen zoals ammoniak, stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Ernstig oogletsel/oogirritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

Algemene informatie

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

Toxicologische informatie over de bestanddelen

Glaswol

Toxicologische effecten Onder normale omstandigheden is er geen blootstelling. Blootstelling treedt alleen op als het product gesneden of beschadigd wordt.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Het mechanische effect van vezels in contact met de huid kan tijdelijke jeuk veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Calciumoxide

Toxicologische effecten Onder normale omstandigheden is er geen blootstelling. Blootstelling treedt alleen op als het product gesneden of beschadigd wordt.

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ >6.04 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Dosis: 0.5 g, 4 uren, Konijn Irriterend. "Read-across" gegevens.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Dosis: 100 mg, 1 uur, Konijn Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Terugmutatietest met bacteriën: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEL 279.5 mg/kg lg/dag, Oraal, Rat "Read-across" gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Ontwikkelingstoxiciteit:, Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: ≥440 mg/kg lg/dag, Oraal, Muis

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling STOT SE 3 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet relevant.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecologische informatie over de bestanddelen

Calciumoxide

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 50.6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenboogforel) "Read-across" gegevens.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 uren: 49.1 mg/l, Daphnia magna "Read-across" gegevens.

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata "Read-across" gegevens.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat voornamelijk anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Calciumoxide

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Persistentie en afbreekbaarheid

Stof is anorganisch. Niet relevant.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Calciumoxide

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Wordt niet als mobiel beschouwd.

Ecologische informatie over de bestanddelen

Calciumoxide

Mobiliteit Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie 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.

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.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Niet van toepassing.

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.

De producten van Knauf Insulation worden gedefinieerd als artikelen onder REACH en daarom is een veiligheidsinformatieblad geen wettelijke vereiste voor deze producten.

In overeenstemming met gangbare praktijken in de branche en vrijwillig aangevane verplichtingen heeft Knauf Insulation beslist om zijn klanten te blijven voorzien van de geschikte informatie met het oog op de veilige hantering en gebruik tijdens de levenscyclus van het product.

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.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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. 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 www.knaufinsulation.com



Herzieningsopmerkingen	Dit is de eerste uitgave.
Datum herziening	19-10-2017
VIB nummer	4821
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Andere informatie	(Gevarenaanduiding - Calciumoxide)

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.