



Heraklith®
Versionnummer: 4.1

Heraklith.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
Heraklith® combi plus steenwol EPS

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 Heraklith® combi plus steenwol EPS
Product nummer KI_DP_406

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
+32 4 379 02 31
www.knaufinsulation.com
sds@knaufinsulation.com

Regio: België

Contact voor dit land Grace Podevyn
Tel: +32 4 379 04 82
Grace.Podevyn@knaufinsulation.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Tel: +32 4 379 04 82
(Maandag - Vrijdag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Heraklith® combi plus steenwol EPS

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

Polystyreen smelt bij een hoge temperatuur en gesmolten druppels kunnen brandwonden veroorzaken.

Niet gevaarlijk in afgewerkte vorm. Resterende hoeveelheden proceschemicaliën, styreen en drijfmiddelen zijn insignificant. Het product is organisch en daarom brandbaar wanneer het wordt blootgesteld aan intense warmte of vuur.

Heraklith® combi plus steenwol EPS

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Houtvezels	30 - 40%
CAS-nummer: —	
Ingrediënt aantekeningen:(1a)	
Indeling	
Niet Ingedeeld	
Gebonden aan een op mineralen gebaseerd, behandeld bindmiddel	20 - 35%
CAS-nummer: —	
Indeling	
Niet Ingedeeld	
Steenwol	10 - 15%
CAS-nummer: —	EG-nummer: 926-099-9
	REACH registratienummer: 01-2119472313-44-XXXX
EU catalogusnummer: 650-016-00-2	
Ingrediënt aantekeningen:(1)	
Indeling	
Niet Ingedeeld	
Geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS)	5 - 15%
CAS-nummer: 9003-53-6	EG-nummer: 500-008-9
Ingrediënt aantekeningen:(2)	
Indeling	
Niet Ingedeeld	

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

Ingrediënt aantekeningen	<p>(1) 650-016-00-2 - Kunstmatige (silicaat) glasvezels met willekeurige oriëntatie en een gehalte aan alkali- en aardalkali-oxiden (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+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.</p> <p>(1a) Houtwol - een niet gevaarlijk ingrediënt.</p> <p>(2) Geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS)</p> <p>(3) De ingrediënten zijn gebonden in de polymatrix. Omdat ze in de matrix zijn ingekapseld, wordt niet verwacht dat ze een ongebruikelijk gevaar vormen bij hantering en verwerking volgens goede vervaardigingspraktijken en industriële-hygiënepraktijken en de richtlijnen die worden gegeven in dit veiligheidsgegevensblad.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p>
Andere informatie	<p>Mogelijke bekledingsmaterialen: n.v.t.</p> <p>Heraklith® REACH registratienummer: niet van toepassing.</p> <p>Geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) REACH registratienummer: niet van toepassing.</p>

Heraklith® combi plus steenwol EPS

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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. Als én gebied in contact staat met gesmolten materiaal, spoel het getroffen gebied dan onmiddellijk met koud water en vraag medische hulp. Probeer niet om gesmolten of gestold materiaal van de huid te verwijderen.
Oogcontact	Niet wrijven. Spoel grondig met water en zoek indien nodig een arts op.

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. Polystyreen smelt bij een hoge temperatuur en gesmolten druppels kunnen brandwonden 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.
----------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Water, schuim, kooldioxide (CO ₂) en droog poeder.
-------------------------------	--

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

Algemene informatie	Deze houden doorgaans verband met verbranding van organische koolwaterstoffen en moeten als toxisch worden beschouwd. Zal koolmonoxide, kooldioxide en waterstofbromide bevatten. Er kunnen ook minimale hoeveelheden styreen vrijkomen. Verbrandingsproducten van product en verpakking - kooldioxide, koolmonoxide en enkele spoorgassen zoals ammoniak, stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen.
----------------------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Algemene informatie	Er zal dichte rook worden ontwikkeld en tijdens het blussen van de brand moet een geschikt ademhalingsapparaat worden gedragen. Houd nabijgelegen producten koel door ze te besproeien met water.
----------------------------	---

Heraklith® combi plus steenwol EPS

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 Stofzuig of bevochtig met waterspray alvorens te borstelen, om te vermijden dat stof gaat dwarrelen.

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 Snijd met behulp van een tafelzaag, handzaag of cirkelzaag. Er moet geschikte stofafzuiging gebruikt worden en/of ademhalings-, oog- en huidbescherming. Werk steeds met een beveiligingsstop, geleider en afzuigstelsel om geschikte ventilatie van de werkplaats te verzekeren.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Speciale voorzichtigheid bij het verwijderen van oude isolatie; zorg voor voldoende bevochtiging tijdens afbraakwerkzaamheden. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
Panelen moeten plat en stabiel opgeborgen worden in een droge, schoon geveegde kamer om ze tegen vochtigheid, vuil en stof te beschermen. Niet bewaren in de buurt van warmtebronnen. Vermijd langdurige blootstelling aan zonlicht.
Geleverd op pallets verpakt in folie, hoekbescherming, kartonnen afdekking en verpakkingstrepen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Bestand tegen veel chemische stoffen, maar niet tegen oplosmiddelen. Indien hechtmiddelen worden gebruikt, dienen deze met zorg te worden gekozen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Thermische isolatie

Heraklith® combi plus steenwol EPS

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Houtvezels

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 3

Steenwol

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): VLEP/GVBB 1000000 vezels/m³ Vezels (amorfe synthetische anorganische vezels)

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

Synthetische mineraalvezel: naargelang de werksituatie; raadpleeg de plaatselijke wetgeving.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Geen specifieke maatregelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Een stofbril vooral bij hoge stofniveaus of werkzaamheden boven schouderhoogte. Oogbescherming overeenkomstig 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. Draag loszittende, gesloten werkkledij.
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.

Heraklith® combi plus steenwol EPS

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vaste stof. Plaat/paneel
Kleur	Houtwol - Beige, grijs of gekleurd RMW - Oker. EPS-kern - Ofwel wit of grijs (met of zonder uv-absorberende middelen)
Geur	Niet van toepassing.
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	Houtwol - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C) Steenwol - Niet relevant. EPS-kern - Niet relevant.
Smeltpunt	100°C EPS-kern Steenwol Smeltpunt vezels > 1000°C op grond van DIN 4102-17.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing.
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	B of A2 overeenkomstig DIN EN 13501
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	Houtwol - 350 - 700 kg/m ³ RMW - < 160 kg/m ³ EPS-kern - < 30 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	450°C EPS-kern
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing.

9.2. Overige informatie

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

Heraklith® combi plus steenwol EPS

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Bij meer dan 100 °C zal het product thermisch uiteenvallen
Bestand tegen veel chemische stoffen, maar niet tegen oplosmiddelen. Indien hechtmiddelen worden gebruikt, dienen deze met zorg te worden gekozen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen bij normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verwarming boven 100 °C
Ontstekingsbronnen, oplosmiddelen en langdurig zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Geen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bij normale gebruiksomstandigheden. Thermisch uiteenvallen, het vatten van vuur & decompositie van schuim bij meer dan 100 °C brengen gassen van gesmolten materiaal teweeg, en rook kan toxische gassen zoals koolmonoxide, kooldioxide en waterstofbromide produceren. De duur van de vrijgave is afhankelijk van de dikte van het schuim en de toegepaste temperatuur. Ontleding van het bindmiddel boven 100 °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

Kankerverwekkendheid

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

Huidcontact

Het mechanische effect van vezels in contact met de huid kan tijdelijke jeuk veroorzaken. Geëxpandeerd polystyreen is niet toxisch en niet irriterend voor de huid of ogen.

Oogcontact

Houtstof kan irriterend voor de ogen zijn — gelieve sectie 7.1 te raadplegen.

Heraklith® combi plus steenwol EPS

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit	Steenwol - Dit product is niet ecotoxisch voor lucht, water of bodem door ontleding. COD (mg/l): <300 Kern <15 Houtwol - Niet van toepassing. EPS-kern - Wordt in vaste toestand niet verwacht toxisch te zijn voor aquatische organismen.
-------------------	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	Steenwol - Inert anorganisch product met thermohardend, inert polymeer gebaseerd op uitgeharde fenolformaldehydharzen; 0 - 10% Houtwol - Niet relevant. EPS-kern - Het product zal aan het oppervlak afbreken bij langdurige blootstelling aan zonlicht. Er wordt geen significante biologische afbraak verwacht.
--	---

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel	Geen biologische accumulatie.
---------------------------------	-------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Steenwol - Wordt niet als mobiel beschouwd. Minder dan 1% uitlogbare organische koolstof bij storten op stortplaats. Houtwol - Inert anorganisch product
-------------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling	Geen gegevens beschikbaar.
--	----------------------------

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------	----------------------------

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie	[19 12 10] Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. De residu's zijn in een fijn verdeelde vorm zoals structurele materialen bij het composteren
Verwijderingsmethoden	Afvoer in overeenstemming met regelgeving en procedures die van kracht zijn in het land waar het wordt gebruikt of afgevoerd.

Heraklith® combi plus steenwol EPS

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)

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen bekend.

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

Vervoer in bulk

Niet relevant.

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

Heraklith® combi plus steenwol EPS

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.

Heraklith®-producten (panelen, platen) zijn gedefinieerd als artikelen onder REACH; dientengevolge is een veiligheidsblad voor deze producten geen wettelijke vereiste.

Overeenkomstig de industriële praktijk en vrijwillig engagement heeft Heraklith® besloten verder te gaan met het aanbieden van de geschikte informatie aan zijn klanten met het oog op het verzekeren van veilig hanteren en gebruiken van houtwol gedurende de gehele levensduur van het product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet relevant.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

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.

Heraklith® combi plus steenwol EPS

Algemene informatie

Aangezien dit product schuim bevat: wanneer u kleefstoffen met dit product gebruikt, volg dan zorgvuldig de instructies van de fabrikant van de kleefstof.

De ingrediënten zijn gebonden in de polymatrix. Omdat ze in de matrix zijn ingekapseld, wordt niet verwacht dat ze een ongebruikelijk gevaar vormen bij hantering en verwerking volgens goede vervaardigingspraktijken en industriële-hygiënepraktijken en de richtlijnen die worden gegeven in dit veiligheidsgegevensblad.

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.

Heraklith® is een geregistreerd handelsmerk van Knauf Insulation

Meer informatie kan worden verkregen bij:

www.euceb.org www.heraklith.com



Further product information can be obtained from info@heraklith.com

Herzieningsopmerkingen 1.3, 1.4 [BE]

Datum herziening 18/01/2017

Herziening 4.1

Datum van vervanging 28/09/2016

VIB nummer KI_DP_406

Productfamilies Heraklith Combi Plus, Fibrastyroc

Andere informatie 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, <http://monographs.iarc.fr/>)

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.