



Heraklith®
Versionnummer: 2.00

Heraklith.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

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® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)
Product nummer KI_DP_409

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

Geïdentificeerd gebruik Thermische isolatie
Ontraden gebruik Geen bekend.

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: Nederland

Contact voor dit land Philippe Corteil
Tel: +32 47 66 66326
philippe.corteil@knaufinsulation.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

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

Pictogram Niet van toepassing.

Signaalwoord Niet van toepassing.

Veiligheidsaanbeveling Niet van toepassing.

Aanvullende etiket informatie Niet van toepassing.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend.

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Houtvezels CAS-nummer: — Ingrediënt aantekeningen:(1a)	20-35%
Water CAS-nummer: 7732-18-5	10-32%
Polyurethaan / polyisocyanuraat schuim (Groep 2) CAS-nummer: — Ingrediënt aantekeningen:(1)	5-20%
Heraklith® bindmiddel CAS-nummer: 7778-18-9 Ingrediënt aantekeningen:(1a)	0-30%
Cement CAS-nummer: 65997-15-1 Ingrediënt aantekeningen:(2)	0-30%
Calciumcarbonaat CAS-nummer: 471-34-1 Ingrediënt aantekeningen:(2)	0-30%
Waterglas CAS-nummer: 1344-09-8 Ingrediënt aantekeningen:(2)	0-5%
Calciumformiaat CAS-nummer: 544-17-2 Ingrediënt aantekeningen:(2)	0-5%
Magnesiumchloride CAS-nummer: 7791-18-6 Ingrediënt aantekeningen:(2)	0-5%

Ingrediënt aantekeningen

(1a) een niet gevaarlijk ingrediënt. Stoffen zijn uitgehard in het eindproduct.

(1) een niet gevaarlijk ingrediënt.

(2) Stoffen zijn uitgehard in het eindproduct.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

Andere informatie Mogelijke bekledingsmaterialen: n.v.t.
Heraklith® REACH registratienummer: niet van toepassing.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Niet van toepassing.
Inslikken Niet van toepassing.
Huidcontact Niet van toepassing.
Oogcontact Grondig met water spoelen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Algemene informatie Geen.

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

Algemene informatie Indien zich een slechte reactie of ongemak voordoet, win dan professioneel medisch advies in

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

Algemene informatie PIR-stofdeeltjes zijn ontvlambaar. Ontbrandingsproducten van product – roet, kooldioxide, koolmonoxide en enkele sporgassen zoals ammoniak, stikstofoxiden, siliciumdioxide 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.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen 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.

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

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. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Controleer of alle gereedschap in degelijke staat van reparatie verkeert. Werk steeds met een beveiligingsstop, geleider en afzuigsysteem om geschikte ventilatie van de werkplaats te verzekeren.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Panelen moeten plat en stabiel opgeborgen worden in een droge, schoon geveegde kamer om ze tegen vochtigheid, vuil en stof te beschermen.
Geleverd op pallets, verpakt met een beschermde kartonnen afdekking, hoekbescherming, folie en fixeerstrepen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Oplosmiddelen

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik Thermische isolatie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Houtvezels

Raadpleeg de lokale wetgeving.

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 Beschermende handschoenen dragen. Leder.

Skin protection Niet van toepassing.

Hygiënische maatregelen Hanteren volgens de goede industriële hygiënenormen. Goede huishoudnormen verzekeren.

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® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vaste stof. Product is samengesteld uit lagen rechthoekige houtwol en een plaat van polyisocyanuraat (PIR).
Kleur	Houtwol - Beige, grijs of gekleurd PIR-plaat - Verschillende schakeringen.
Geur	Geen.
Geurdrempelwaarde	Niet van toepassing voor artikel.
pH	Niet van toepassing voor artikel.
Smeltpunt	Niet van toepassing voor artikel.
Beginkookpunt en kooktraject	Niet van toepassing voor artikel.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	B of A2 overeenkomstig DIN EN 13501
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet van toepassing voor artikel.
Dichtheid	350 - 700 kg/m ³
Oplosbaarheid(heden)	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	Niet van toepassing voor artikel.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing voor artikel.
Ontledingstemperatuur	> 100°C
Viscositeit	Niet van toepassing voor artikel.
Ontploffingseigenschappen	Houtwol - Geen gegevens beschikbaar. PIR-stofdeeltjes zijn ontvlambaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing voor artikel.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Geen bekend.
--------------------------	--------------

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Product zal thermisch ontbinden boven > 100°C

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Geen bij normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verhitting boven > 100°C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Organische oplosmiddelen kunnen lijm tussen lagen oplossen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bij normale gebruiksomstandigheden.
 Houtwol - Product zal thermisch ontbinden boven > 300°C
 PIR-plaat - Ontbinding bij temperaturen >100 °C kan roet, kooldioxide, koolmonoxide en bepaalde spoorgassen zoals ammoniak, stikstofoxiden, siliciumdioxide en vluchtige organische stoffen produceren.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Niet van toepassing voor artikel.

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Niet van toepassing voor artikel.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) Niet van toepassing voor artikel.

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet van toepassing voor artikel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet van toepassing voor artikel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Niet van toepassing voor artikel.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet van toepassing voor artikel.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Niet van toepassing voor artikel.

Gentoxiciteit - in vivo Niet van toepassing voor artikel.

Kankerverwekkendheid

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

Kankerverwekkendheid Niet van toepassing voor artikel.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Niet van toepassing voor artikel.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Niet van toepassing voor artikel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet van toepassing voor artikel.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet van toepassing voor artikel.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing voor artikel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet van toepassing voor artikel.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Product wordt beschouwd als niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt Niet van toepassing voor artikel.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Product is niet oplosbaar in water en heeft dus een lage mobiliteit in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Product wordt niet beschouwd als PBT of zPzB.

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.
Houtwol - 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® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

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® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

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

REACH-verklaring artikel 33:

Op basis van de beschikbare informatie bevestigen wij dat dit product geen enkel product vermeld als een stof die in aanmerking komt om op de lijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) te worden geplaatst bevat op de datum van herziening van dit document. Dit in overeenstemming met REACH artikelen 33, 57 en 59.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd voor dit product.

Heraklith® meerlagige platen met polyisocyanuraat (PIR)

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.

Algemene informatie Heraklith® is een geregistreerd handelsmerk van Knauf Insulation

Meer informatie kan worden verkregen bij:

www.heraklith.com

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

Herzieningsopmerkingen Nieuw documentformaat

Datum herziening 24-10-2016

Herziening 2.0

Datum van vervanging 26-7-2016

VIB nummer 4742

Productfamilies Herafoam

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.