



**Heraklith®**  
Versionsnummer: 2.1

**Heraklith.**





## SICHERHEITSDATENBLATT

### Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015.

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

**Produktname** Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)  
**Produktnummer** KI\_DP\_409

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen** Wärmedämmung  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nicht bekannt.

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant**  
Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
+32 4 379 02 31  
www.knaufinsulation.com  
sds@knaufinsulation.com

**Region:** Belgien

**Ansprechpartner für das Land** Grace Podevyn  
Tel: +32 4 379 04 82  
Grace.Podevyn@knaufinsulation.com

##### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon** Tel: +32 4 379 04 82  
(Montag - Freitag, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

**Physikalische Gefahren** Nicht Einstuft

**Gesundheitsgefahren** Nicht Einstuft

**Umweltgefahren** Nicht Einstuft

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefahrenhinweise** NC Nicht Einstuft

**Pictogramm** Nicht anwendbar.

**Signalwort** Nicht anwendbar.

**Sicherheitshinweise** Nicht anwendbar.

**Zusätzliche Angaben zur Kennzeichnung** Nicht anwendbar.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Nicht bekannt.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>Holzfasern</b> CAS-Nummer: — Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(1a)	<b>20-35%</b>
<b>Wasser</b> CAS-Nummer: 7732-18-5	<b>10-32%</b>
<b>Polyurethan / Polyisocyanurate-Schaum (Gruppe 2)</b> CAS-Nummer: — Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(1)	<b>5-20%</b>
<b>Heraklith® Bindemittel</b> CAS-Nummer: 7778-18-9 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(1a)	<b>0-30%</b>
<b>Kalziumkarbonat</b> CAS-Nummer: 471-34-1 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(2)	<b>0-30%</b>
<b>Zement</b> CAS-Nummer: 65997-15-1 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(2)	<b>0-30%</b>
<b>Wasserglas</b> CAS-Nummer: 1344-09-8 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(2)	<b>0-5%</b>
<b>Calciumformiat</b> CAS-Nummer: 544-17-2 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(2)	<b>0-5%</b>
<b>Magnesiumchlorid</b> CAS-Nummer: 7791-18-6 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(2)	<b>0-5%</b>

#### Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen

- (1a) unbedenklicher Inhaltsstoff. Substanzen härten im Endprodukt aus.  
 (1) unbedenklicher Inhaltsstoff.  
 (2) Substanzen härten im Endprodukt aus.

CAS: Chemical Abstracts Service.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

**Andere Informationen**            Mögliche Kaschiermaterialien: nicht zutreffend  
Heraklith® REACH-Registrierungsnummer: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen**                            Nicht anwendbar.  
**Verschlucken**                    Nicht anwendbar.  
**Hautkontakt**                    Nicht anwendbar.  
**Augenkontakt**                    Gründlich mit Wasser ausspülen

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Allgemeine Information**        Keine.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Allgemeine information**        Im Fall einer unerwünschten Reaktionen oder von Beschwerden ärztlichen Rat einholen

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**        Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Löschpulver.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Allgemeine Information**        PIR-Staubpartikel können sich entzünden. Verbrennungsprodukte des Produkts - Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Spurengase wie Ammoniak, Silikondioxid und flüchtige organische Substanzen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Allgemeine Information**        Aufgrund der Entstehung dichten Rauchs sollte bei der Brandbekämpfung ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Persönliche  
Vorsorgemaßnahmen**        Bei hohen Staubkonzentrationen die gleiche persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 aufgeführt verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen**    Nicht relevant.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung**        Mit dem Staubsauger reinigen oder vor dem Abbürsten mit Wasser besprühen, um Staubaufwirbelung zu vermeiden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Angaben zur Abfallentsorgung sind in Kapitel 13 beschrieben.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Mit einer Tischsäge, einem Fuchsschwanz oder einer Kreissäge schneiden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Sicherstellen, dass alle Werkzeuge in einwandfreiem Zustand sind. Immer mit Schutzabdeckung, Führung und einem Absaugsystem zur Gewährleistung einer angemessenen Belüftung des Arbeitsplatzes arbeiten.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** Platten flach und stabil in einem trockenen, sauberen und gefegten Raum lagern, um sie vor Feuchtigkeit, Verschmutzen und Staub zu schützen. Lieferung auf Paletten, verpackt mit Karton-Schutzabdeckung, Kantenschutz, Folie und Fixierstreifen.

**Unverträgliche Materialien** Lösungsmittel

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Wärmedämmung

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### Holzfasern

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): 3 mg/m<sup>3</sup> staub

##### Heraklith® Bindemittel

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): 10 mg/m<sup>3</sup>

##### Zement

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): 10 mg/m<sup>3</sup>

##### Staub:

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): VLEP/GVBB 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): VLEP/GVBB 3 mg/m<sup>3</sup> alveolengängige Fraktion

Keiner auf europäischer Ebene, siehe Richtlinien und Gesetzgebung der Mitgliedsstaaten.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Skin protection** Nicht anwendbar.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine besonderen Maßnahmen.

**Augen-/ Gesichtsschutz** Schutzbrille verwenden, insbesondere bei Überkopfarbeiten. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen.

**Handschutz** Schutzhandschuhe tragen. Leder.

**Hygienemaßnahmen** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Die Standards hinsichtlich Sauberkeit sind sicherzustellen.

**Atemschutzmittel** Es ist empfehlenswert eine Atemschutzmaske gemäß EN 149 FFP1 zu tragen, wenn die Produkte in geschlossenen Räumen oder bei Arbeiten verwendet werden, die zu Staubentwicklung führen können.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinung</b>	Fest. Das Produkt besteht aus rechteckigen Holzwoollplatten in Schichtbauweise und einer Polyisocyanurate-Platte (PIR).
<b>Farbe</b>	Holzwohle - Beige, grau oder farbig PIR-Platte - Verschiedene Schattierungen.
<b>Geruch</b>	Keine.
<b>Geruchsschwelle</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>pH</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Schmelzpunkt</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Flammpunkt</b>	Es sind keine Daten verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es sind keine Daten verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	B oder A2 gemäß DIN EN 13501
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Es sind keine Daten verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	Es sind keine Daten verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Dichte</b>	350 - 700 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit/-en</b>	Es sind keine Daten verfügbar.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	> 100°C
<b>Viskosität</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>Explosionsverhalten</b>	Holzwohle - Es sind keine Daten verfügbar. PIR-Staubpartikel können sich entzünden.
<b>Oxidationsverhalten</b>	Für den Artikel nicht zutreffend.
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Andere Informationen</b>	Nicht bekannt.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Nicht bekannt.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Produkt zersetzt sich über > 100°C

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Erhitzung über > 100°C

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Organische Lösungsmittel können den Kleber zwischen den Schichten auflösen.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine unter normalen Anwendungsbedingungen.  
 Holzwolle - Produkt zersetzt sich über > 300°C  
 PIR-Platte - Zersetzung bei Temperaturen >100 °C kann zur Bildung von Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Spurengasen wie Ammoniak, Silikondioxid und flüchtigen organischen Substanzen führen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Für den Artikel nicht zutreffend.

##### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Für den Artikel nicht zutreffend.

**Genotoxizität - in vivo** Für den Artikel nicht zutreffend.



## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Für den Artikel nicht zutreffend.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Für den Artikel nicht zutreffend.

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Für den Artikel nicht zutreffend.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Für den Artikel nicht zutreffend.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Für den Artikel nicht zutreffend.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Für den Artikel nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Für den Artikel nicht zutreffend.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Zersetzt sich thermisch oder entzündet sich.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Es sind keine Daten verfügbar.

**Verteilungskoeffizient** Für den Artikel nicht zutreffend.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Produkt ist in Wasser nicht löslich und hat daher eine geringe Mobilität im Boden.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Produkt gilt nicht als PBT oder vPvB.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** [17 06 04] Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.  
Holzwohle - Die Rückstände liegen bei der Kompostierung als Strukturmaterialien in fein zerteilter Form vor.

**Entsorgungsmethoden** Entsorgung in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen und Verfahren in dem Land, in dem die Verwendung oder Entsorgung erfolgt.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Allgemeines** Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

#### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**

Nein.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht bekannt.

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

**Massenguttransport** Nicht relevant.  
**entsprechend Annex II von**  
**MARPOL 73/78 und dem**  
**IBC-Code**

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### **EU-Gesetzgebung**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

Die am 1. Juni 2007 erlassene europäische Chemikalienverordnung Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) verlangt die Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts für gefährliche Stoffe und Mischungen/Zubereitungen.

Heraklith®-Produkte (Platten) sind unter REACH als Artikel definiert und daher ist kein Sicherheitsdatenblatt für diese Produkte erforderlich.

Entsprechend der branchenüblichen Praxis und freiwilligen Verpflichtungen hat Heraklith® entschieden, seinen Kunden entsprechende Informationen zur Gewährleistung der sicheren Handhabung und Verwendung von Holzwolle während der Produktlebensdauer weiterhin zur Verfügung zu stellen.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

REACH-Artikel 33 Erklärung:

Basierend auf den zugänglichen Informationen bestätigen wir, dass dieses Produkt zum Zeitpunkt der Überarbeitung dieses Dokuments keine Produkte der Kandidatenliste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) enthält. Dies in Übereinstimmung mit den REACHJ-Artikeln 33, 57 und 59.

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

## Heraklith® Mehrschichtplatten mit Polyisocyanurate (PIR)

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden</b>	ATE: Schätzwert der akuten Toxizität.
	ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.
	IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.
	MARPOL 73/78: Internationalen Übereinkommens zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe von 1973 in der Fassung seines Protokolls von 1978.
	PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
	REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
	RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
	UN: Vereinte Nationen.
	vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

**Allgemeine Information** Heraklith® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Knauf Insulation

**Weitere Informationen finden sie unter:**

[www.heraklith.com](http://www.heraklith.com)

**Further product information can be obtained from** [info@heraklith.com](mailto:info@heraklith.com)

<b>Änderungsgründe</b>	1.3, 1.4 [BE]
<b>Änderungsdatum</b>	18/01/2017
<b>Änderung</b>	2.1
<b>Ersetzt Datum</b>	24/10/2016
<b>Sicherheitsdatenblattnummer</b>	4742
<b>Produktfamilien</b>	Herafoam

Dieses Sicherheitsdatenblatt / Produktdatenblatt stellt keine Arbeitsplatzbeurteilung dar. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen den Wissenstand über dieses Produkt zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments dar. Der Benutzer wird auf mögliche Gefahren hingewiesen, die entstehen können, wenn das Produkt für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wird.