



**Heraklith®**  
Versionsnummer: 4.2

**Heraklith.**





## SICHERHEITSDATENBLATT

### Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

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® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum  
**Produktnummer** KI\_DP\_403

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

**Identifizierte Verwendungen** Wärme- und/oder Schalldämmung

##### 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)

#### 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

##### 2.3. Sonstige Gefahren

**Spezielle Gefahren** Polystyrol schmilzt bei hohen Temperaturen und Tropfen geschmolzenen Materials können zu Verbrennungen der Haut führen. In seiner fertigen Form besteht keine Gefahr. Restmengen von Prozesschemikalien, Styrol und Blähmitteln sind nicht signifikant. Das Produkt ist organisch und daher brennbar, wenn es großer Hitze oder einer Feuerquelle ausgesetzt ist.

## Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

<b>Verbunden mit einem gehärteten Binder auf Mineralbasis</b> CAS-Nummer: —	<b>25 - 45%</b>
<b>Klassifizierung</b> Nicht Eingestuft	
<b>Holzfasern</b> CAS-Nummer: — Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(1a)	<b>35 - 45%</b>
<b>Klassifizierung</b> Nicht Eingestuft	
<b>Expandierter Polystyrolschaum (EPS)</b> CAS-Nummer: 9003-53-6                      EG-Nummer: 500-008-9 Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen:(2)	<b>5 - 20%</b>
<b>Klassifizierung</b> Nicht Eingestuft	

Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

<b>Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen</b>	(1a) Holzwolle - unbedenklicher Inhaltsstoff. (2) Expandierter Polystyrolschaum (EPS) (3) Die Bestandteile sind in der Polymatrix gebunden. Da sie in der Matrix eingeschlossen sind, ist nicht davon auszugehen, dass sie ungewöhnliche Gefahren darstellen, wenn sie nach den Grundsätzen guter Herstellungspraxis und Arbeitshygiene sowie den in diesem Sicherheitsdatenblatt angeführten Richtlinien gehandhabt und verarbeitet werden. CAS: Chemical Abstracts Service.
<b>Andere Informationen</b>	Mögliche Kaschiermaterialien: nicht zutreffend Heraklith® REACH-Registrierungsnummer: Nicht anwendbar. Expandierter Polystyrolschaum (EPS) REACH-Registrierungsnummer: Nicht anwendbar.

## Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<b>Einatmen</b>	Es ist unwahrscheinlich, dass durch Zuschneiden entstandene Staubpartikel so groß sind, dass sie eingeatmet werden können, vorausgesetzt dass keine Elektrowerkzeuge verwendet werden. Falls Beschwerden auftreten, an die frische Luft gehen und Wasser trinken.
<b>Verschlucken</b>	Bei versehentlichem Verschlucken viel Wasser trinken.
<b>Hautkontakt</b>	Nach Verwendung mit Wasser und Seife waschen. Bei Kontakt mit geschmolzenem Material, den betroffenen Bereich sofort mit kaltem Wasser behandeln und einen Arzt konsultieren. Nicht versuchen geschmolzenes oder fest gewordenes Material von der Haut zu entfernen.
<b>Augenkontakt</b>	Wenn Staubpartikel ins Auge gelangen, mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Reizungen einen Arzt konsultieren.

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

<b>Allgemeine Information</b>	Polystyrol schmilzt bei hohen Temperaturen und Tropfen geschmolzenen Materials können zu Verbrennungen der Haut führen.
-------------------------------	---

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

<b>Allgemeine information</b>	Im Fall einer unerwünschten Reaktionen oder von Beschwerden ärztlichen Rat einholen
-------------------------------	---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

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

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

<b>Allgemeine Information</b>	Alle Stoffe, die normalerweise im Zusammenhang mit der Verbrennung organischer Kohlenwasserstoffe stehen und als giftig betrachtet werden sollten. Dies umfasst Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Bromwasserstoff. Spuren von Styrol können ebenfalls freigesetzt werden. Manche Verpackungsmaterialien oder Verkleidungen können brennbar sein. Verbrennungsprodukte des Materials und der Verpackung – Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und einige Spurengase wie Ammoniak, Stickoxide und flüchtige organische Substanzen.
-------------------------------	--

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Allgemeine Information</b>	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

<b>Persönliche Vorsorgemaßnahmen</b>	Bei hohen Staubkonzentrationen die gleiche persönliche Schutzausrüstung wie in Abschnitt 8 aufgeführt verwenden.
--------------------------------------	--

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht relevant.
------------------------------	-----------------

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

<b>Methoden zur Reinigung</b>	Mit dem Staubsauger reinigen oder vor dem Abbürsten mit Wasser besprühen, um Staubaufwirbelung zu vermeiden.
-------------------------------	--

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

## **Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum**

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

## Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Mit einer Tischsäge, einem Fuchsschwanz oder einer Kreissäge schneiden. Geeignete Staubabsaugung und/oder Atem-, Augen- und Hautschutz verwenden. 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** Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen. Platten flach und stabil in einem trockenen, sauberen und gefegten Raum lagern, um sie vor Feuchtigkeit, Verschmutzen und Staub zu schützen. Nicht in der Nähe von Wärmequellen aufbewahren. Längere Sonneneinstrahlung vermeiden. Lieferung auf Paletten, verpackt in Folie, mit Kantenschutz, Kartonabdeckung und Verpackungstreifen.

**Unverträgliche Materialien** Beständig gegenüber vielen chemischen Stoffen, mit Ausnahme von Lösungsmitteln. Haftmittel sorgfältig auswählen.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Wärme- und/oder Schalldämmung

### 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

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

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine besonderen Maßnahmen.

**Augen-/ Gesichtsschutz** Schutzbrille, insbesondere bei hohem Staubaufkommen oder beim Arbeiten über Schulterhöhe. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen.

**Handschutz** Schutzhandschuhe tragen. Leder.

**Anderer Haut- und Körperschutz** Keine.

**Hygienemaßnahmen** Nicht anwendbar.

**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® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Erscheinung</b>	Fest. Platte
<b>Farbe</b>	Holzwolle - Beige, grau oder farbig EPS-Kern - Entweder weiß oder grau (mit oder ohne UV-Absorptionsmittel).
<b>Geruch</b>	Nicht anwendbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	Es sind keine Daten verfügbar.
<b>pH</b>	Holzwolle - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H <sub>2</sub> O, 25°C) EPS-Kern - Nicht relevant.
<b>Schmelzpunkt</b>	100°C (EPS)
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	E oder B gemäß EN 13501
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Relative Dichte</b>	Holzwolle - 500 - 800 kg/m <sup>3</sup> EPS-Kern - < 30 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit/-en</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	450°C (EPS)
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Nicht anwendbar.
<b>Viskosität</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsverhalten</b>	Nicht anwendbar.
<b>Oxidationsverhalten</b>	Nicht anwendbar.
<b><u>9.2. Sonstige Angaben</u></b>	
<b>Andere Informationen</b>	Keine.

## Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Keine.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Die thermische Zersetzung des Produkts beginnt bei 100°C Beständig gegenüber vielen chemischen Stoffen, mit Ausnahme von Lösungsmitteln. Haftmittel sorgfältig auswählen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Erwärmung über 100°C Zündquellen, Lösungsmittel und längere Sonneneinstrahlung.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Keine.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Keine unter normalen Anwendungsbedingungen. Die thermische Zersetzung, Entzündung & Zersetzung von Schaumstoff über 100°C erzeugt Dämpfe von geschmolzenem Material und Rauch. Es können toxische Gase wie Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und Bromwasserstoff entstehen. Die Freisetzungsdauer hängt von der Dicke des Schaumstoffs und der Temperatur ab.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Toxikologische Effekte** Expandiertes Polystyrol ist nicht giftig und reizt die Haut und die Augen nicht.

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Keine. Klassifizierung für dieses Produkt nicht verfügbar.

#### Augenkontakt

Holzstaub kann die Augen reizen – siehe Punkt 7.1.



## Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

**Toxizität** In seinem festen Zustand wird nicht von einer Giftigkeit für Wasserorganismen ausgegangen.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Wenn die Oberfläche des Produktes längere Zeit Sonnenlicht ausgesetzt wird, führt dies zu Schäden. Es ist kein signifikanter biologischer Abbau zu erwarten.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Nicht bioakkumulativ.

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist inert.

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Es sind keine Daten verfügbar.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Allgemeine Information** [19 12 10] Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.  
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® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### 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® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### 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

Nicht relevant.

## Heraklith® Mehrschichtige Platten mit expandiertem Polystyrenschaum

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

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  
 Bei der Verwendung von Haftmitteln für dieses Produkt die Herstelleranleitung für das Haftmittel sorgfältig lesen.  
 Die Bestandteile sind in der Polymatrix gebunden. Da sie in der Matrix eingeschlossen sind, ist nicht davon auszugehen, dass sie ungewöhnliche Gefahren darstellen, wenn sie nach den Grundsätzen guter Herstellungspraxis und Arbeitshygiene sowie den in diesem Sicherheitsdatenblatt angeführten Richtlinien gehandhabt und verarbeitet werden.

#### 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)

#### Änderungsgründe

1.3, 1.4 [ES, BE]

#### Änderungsdatum

18/01/2017

#### Änderung

4.2

#### Ersetzt Datum

21/12/2016

#### Sicherheitsdatenblattnummer

KI\_DP\_403

#### Produktfamilien

Heratekta C, Fibrastyrene 2/3 layer, Fibralth GID50

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 vorgesehen Zweck verwendet wird.