



**Heraklith®**  
Numero della versione: 4.0

**Heraklith.**



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

### Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, come modificato., Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

#### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto** Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso  
**Numero del prodotto** KI\_DP\_403

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati** Isolamento termico e/o acustico

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

**Regione:** Svizzera

**Contatto locale** Jörg Kaufmann  
 Tel: +41 62 889 19 93  
 Tel: +41 79 277 97 48  
 joerg.kaufmann@knaufinsulation.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** Tel: +41 62 889 19 93  
 (Lunedì - Venerdì, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Classificazione (CE 1272/2008)

**Pericoli fisici** Non Classificato  
**Pericoli per la salute** Non Classificato  
**Pericoli per l'ambiente** Non Classificato

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Indicazioni di pericolo** NC Non Classificato

##### 2.3. Altri pericoli

**Pericoli specifici** Il polistirene fonde ad alta temperatura e le gocce che ne derivano possono causare ustioni sulla pelle. Non pericoloso in forma finita. Le quantità residue di prodotti chimici di processo, stirene e agenti porogeni sono insignificanti. Il prodotto è organico e pertanto infiammabile se esposto a calore intenso o fiamme libere.

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

<b>Trattato con legante polimerizzato a base minerale</b> Numero CAS: —	<b>25 - 45%</b>
<b>Classificazione</b> Non Classificato	
<b>Legno di abete rosso</b> Numero CAS: — Note sugli ingredienti:(1a)	<b>35 - 45%</b>
<b>Classificazione</b> Non Classificato	
<b>Schiuma di polistirene espanso (EPS)</b> Numero CAS: 9003-53-6                      Numero CE: 500-008-9 Note sugli ingredienti:(2)	<b>5 - 20%</b>
<b>Classificazione</b> Non Classificato	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

<b>Note sugli ingredienti</b>	(1a) Lana di legno - un ingrediente non pericoloso (2) Schiuma di polistirene espanso (EPS) (3) Gli ingredienti sono legati nella polimatrice. Dato che sono incapsulati nella matrice, non si prevede la creazione di rischi insoliti se manipolati e processati in conformità con le buone pratiche di produzione e igiene industriale e con le linee guida fornite nella scheda SDS. CAS: Chemical Abstracts Service.
<b>Altre informazioni</b>	Possibili materiali di contatto: n/d Heraklith® Numero di registrazione REACH: non applicabile. Schiuma di polistirene espanso (EPS) Numero di registrazione REACH: non applicabile.

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	È improbabile che le particelle di polvere derivanti dal taglio abbiano dimensioni inalabili, tranne in caso di utilizzo di elettroutensili. Qualora si verificassero problemi, portare la persona all'aria fresca e fargli bere acqua.
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione accidentale, bere abbondante acqua.
<b>Contatto con la pelle</b>	Dopo l'uso, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con materiale fuso, trattare immediatamente l'area interessata con acqua fredda e consultare un medico. Non cercare di rimuovere eventuale materiale fuso o solidificato dalla pelle.
<b>Contatto con gli occhi</b>	In caso di ingresso di particelle di polvere negli occhi, sciacquare con acqua. Se i sintomi da irritazione persistono, consultare un medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Informazioni generali</b>	Il polistirene fonde ad alta temperatura e le gocce che ne derivano possono causare ustioni sulla pelle.
------------------------------	--

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

<b>Informazioni generali</b>	In caso di reazioni avverse o disturbi, consultare un medico.
------------------------------	---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Acqua, schiuma, anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) e polvere secca.
-----------------------------------	--

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Informazioni generali</b>	Quelli normalmente associati con la combustione di idrocarburi organici e devono essere considerati tossici. Includono monossido di carbonio, anidride carbonica e bromuro di idrogeno. Può anche essere rilasciato stirene in tracce. Alcuni materiali da imballaggio o rivestimento possono essere combustibili. Prodotti della combustione derivanti da prodotti e imballaggi: anidride carbonica, monossido di carbonio e alcune tracce di gas come ammoniaca, ossidi di azoto e sostanze organiche volatili.
------------------------------	---

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Informazioni generali</b>	Verrà generato un fumo denso, per combattere gli incendi dovrà essere indossato un respiratore isolante adatto.
------------------------------	---

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

<b>Precauzioni personali</b>	In presenza di alte concentrazioni di polvere, utilizzare gli stessi dispositivi di protezione personale di cui alla sezione 8.
------------------------------	---

#### 6.2. Precauzioni ambientali

<b>Precauzioni ambientali</b>	Non rilevante.
-------------------------------	----------------

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

<b>Metodi per la bonifica</b>	Pulire con un aspirapolvere o inumidire con acqua nebulizzata prima di spazzolare per evitare di sollevare la polvere.
-------------------------------	--

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

<b>Riferimenti ad altre sezioni</b>	Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.
-------------------------------------	--

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso** Tagliare utilizzando una sega da banco, una sega a catena o una sega circolare. È necessario utilizzare un idoneo sistema di estrazione della polvere e/o protezioni per l'apparato respiratorio, gli occhi e la pelle. Lavorare sempre con protezioni di sicurezza e guide installate e un sistema di estrazione per garantire un'adeguata ventilazione del luogo di lavoro.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. I pannelli devono essere stoccati in posizione orizzontale e stabile in un locale asciutto e pulito per proteggerli da umidità, sporco e polvere. Non stoccare vicino a fonti di calore. Evitare l'esposizione prolungata alla luce del sole. Consegnati su pallet, imballati con pellicola, protezioni per gli spigoli, involucro protettivo in cartone e fasce d'imballaggio.

**Materiali incompatibili** Resistente a numerosi prodotti chimici ma non ai solventi. È necessario porre attenzione alla scelta degli adesivi utilizzati.

#### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Isolamento termico e/o acustico

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite di esposizione professionale

##### **Legno di abete rosso**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 2

Nessuno a livello europeo, vedere le linee guida e le normative degli stati membri.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Nessuna misura specifica.

**Protezioni per gli occhi/il volto** Indossare occhiali, in particolare se i livelli di polvere sono alti e il lavoro si svolge sopra le spalle. Si consiglia di utilizzare una protezione per gli occhi in conformità con la norma EN 166.

**Protezione delle mani** Indossare guanti protettivi. Pelle.

**Altra protezione della pelle e del corpo** Nessuna.

**Misure d'igiene** Non applicabile.

**Protezione respiratoria** Indossare un tipo di maschera facciale conforme con EN 149 FFP1 per utilizzare prodotti in atmosfera confinata o durante le operazioni che possono generare emissioni di polveri.

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Solido. Piastra/pannello
<b>Colore</b>	Lana di legno - Beige, grigio o colorato Nucleo EPS - Bianco o grigio (con o senza assorbitori di UV).
<b>Odore</b>	Non applicabile.
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessun dato disponibile.
<b>pH</b>	Lana di legno - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H <sub>2</sub> O, 25°C) Nucleo EPS - Non rilevante.
<b>Punto di fusione</b>	100°C (EPS)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	E o B in conformità alla normativa EN 13501
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non applicabile.
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	Lana di legno - 500 - 800 kg/m <sup>3</sup> Nucleo EPS - < 30 kg/m <sup>3</sup>
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	450°C (EPS)
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non applicabile.
<b>Viscosità</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile.

#### 9.2. Altre informazioni

<b>Altre informazioni</b>	Nessuna.
---------------------------	----------

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuna.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Il prodotto si decompone termicamente a temperature superiori a 100°C Resistente a numerosi prodotti chimici ma non ai solventi. È necessario porre attenzione alla scelta degli adesivi utilizzati.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno in normali condizioni di utilizzo.

#### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Riscaldamento a temperature superiori a 100 °C Fonti di accensione, solventi esposizione prolungata alla luce del sole.

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Nessuna.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuno in normali condizioni di utilizzo. Si decompone termicamente, si incendia o causa decomposizione della schiuma a temperature superiori a 100 °C con produzione di vapori da materiale fuso; il fumo può produrre gas tossici come monossido di carbonio, anidride carbonica e bromuro di idrogeno. La durata delle emissioni dipende dallo spessore della schiuma e dalla temperatura applicata.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Effetti tossicologici** Il polistirene espanso non è tossico né irritante per la pelle o per gli occhi.

#### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Nessuna. Classificazione non applicabile per questo prodotto.

**Contatto con gli occhi** La polvere di legno può essere irritante per gli occhi, vedere la sezione 7.1.

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Non è ritenuto tossico per gli organismi acquatici a stato solido.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Il prodotto subirà un degrado della superficie con un'esposizione prolungata alla luce del sole. Non è prevista alcuna biodegradazione significativa.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun bioaccumulo.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto è inerte.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Nessun dato disponibile.

#### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** [19 12 10] I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente dopo averne discusso con le autorità di smaltimento dei rifiuti. I residui si trovano finemente suddivisi come materiali strutturali nel compostaggio

**Metodi di smaltimento** Smaltire in conformità con i regolamenti e le procedure in vigore nel paese dove viene utilizzato o smaltito.



## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### Generale

Il prodotto non è disciplinato dai regolamenti internazionali sul trasporto di merci pericolose (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numero ONU

Non applicabile.

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno noto.

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non rilevante.

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### **Legislazione UE**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).

Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

Il regolamento europeo sui prodotti chimici N. 1907/2006, registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (REACH)) emanato il 1° giugno 2007 richiede la fornitura delle schede tecniche di sicurezza (SDS) per sostanze pericolose e miscele/preparati.

I prodotti Heraklith® (pannelli, tavole), sono definiti come articoli conformi al regolamento REACH e pertanto una scheda tecnica di sicurezza per tali prodotti non è un requisito legale. In conformità con la prassi industriale e gli impegni volontari, Heraklith® ha deciso di continuare a fornire ai propri clienti informazioni adeguate allo scopo di garantire la massima sicurezza nella movimentazione e nell'uso della lana di legno per l'intera vita del prodotto.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non rilevante.

## Pannelli multistrato Heraklith® con schiuma di polistirene espanso

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza**

STA: Stima della tossicità acuta.  
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.  
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.  
 ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

**Informazioni generali**

Heraklith® è un marchio commerciale registrato di Knauf Insulation  
 Per l'uso di adesivi con questo prodotto, seguire con cura le istruzioni del fabbricante di adesivi.  
 Gli ingredienti sono legati nella polimatrice. Dato che sono incapsulati nella matrice, non si prevede la creazione di rischi insoliti se manipolati e processati in conformità con le buone pratiche di produzione e igiene industriale e con le linee guida fornite nella scheda SDS.

**È possibile ottenere ulteriori informazioni presso:**

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

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

**Commenti sulla revisione** Nuovo formato di documento

**Data di revisione** 28.09.2016

**Revisione** 4.0

**Sostituisce la data** 08.06.2015

**Numero SDS** KI\_DP\_403

**Famiglie di prodotti** Heratekta KDE 037/035, Heratekta C, Heratekta Optic, Heratekta SE

La presente scheda tecnica di sicurezza / scheda del prodotto non costituisce una valutazione del luogo di lavoro. Le informazioni contenute nel presente documento rappresentano lo stato attuale della nostra conoscenza in merito al prodotto alla data di pubblicazione del documento. Agli utenti, si richiede di prestare particolare attenzione ai possibili rischi in caso di utilizzo dei prodotti per applicazioni diverse da quelle per cui sono stati progettati.