



**Theralith™**

Numero della versione: 4.0

**Theralith** 



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

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 Theralith™ con lana minerale di roccia  
**Numero del prodotto** KI\_DP\_405

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

**Regione:** Italia

**Contatto locale** Francesca Rampogna  
Tel: +39 (0) 11 91196204  
francesca.rampogna@knaufinsulation.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** Tel: +39 (0) 11 91196204  
(Lunedì - Venerdì, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

### 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

Sull'imballaggio sono stampati i seguenti pittogrammi e frasi:

L'effetto meccanico delle fibre a contatto con la pelle può causare prurito temporaneo.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Altri pericoli

Pericoli specifici Non applicabile.

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

<b>Trattato con legante polimerizzato a base minerale</b>			<b>40 - 85%</b>
Numero CAS: —			
<b>Classificazione</b>			
Non Classificato			
<b>Lana minerale di roccia</b>			<b>10 - 30%</b>
Numero CAS: —	Numero CE: 926-099-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
Numero indice UE: 650-016-00-2			
Note sugli ingredienti:(1)			
<b>Classificazione</b>			
Non Classificato			
<b>Legno di abete rosso</b>			<b>5 - 30%</b>
Numero CAS: —			
Note sugli ingredienti:(1a)			
<b>Classificazione</b>			
Non Classificato			

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

#### Note sugli ingredienti

(1) 650-016-00-2 - Fibre artificiali vetrose (silicati) con orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) superiore al 18% in peso, in conformità con i requisiti della Nota Q del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, pertanto, non classificate come cancerogene.

(1a) Lana di legno - un ingrediente non pericoloso

CAS: Chemical Abstracts Service.

Heraklith® Numero di registrazione REACH: non applicabile.

#### Altre informazioni

Possibili materiali di contatto: film di vetro con legante

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

<b>Inalazione</b>	Allontanare dall'esposizione. Sciacquare la gola con abbondante acqua ed espellere la polvere dalle vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione accidentale, bere abbondante acqua.
<b>Contatto con la pelle</b>	In caso di irritazioni meccaniche, togliere gli abiti contaminati e lavare delicatamente la pelle con acqua fredda e sapone.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non strofinare. Sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico se necessario.

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

<b>Informazioni generali</b>	L'effetto meccanico delle fibre a contatto con la pelle può causare prurito temporaneo.
------------------------------	---

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

<b>Informazioni generali</b>	Se la reazione avversa o il disagio persiste a seguito di una delle suddette esposizioni, 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>	I prodotti non causano un rischio di incendio quando sono in uso; tuttavia alcuni materiali di imballaggio o di contatto possono essere infiammabili. 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>	Nei grandi incendi in aree scarsamente ventilate o in cui sono coinvolti materiali da imballaggio, può essere richiesta una protezione dell'apparato respiratorio o un'apparecchiatura per la respirazione assistita.
------------------------------	---

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

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

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

**Precauzioni personali** In presenza di alte concentrazioni di polvere, utilizzare gli stessi dispositivi di protezione personale di cui alla sezione 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Non rilevante.

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

**Metodi per la bonifica** Pulire con un aspirapolvere o inumidire con acqua nebulizzata prima di spazzolare per evitare di sollevare la polvere.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti vedere la Sezione 13.

### 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. 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** Porre particolare attenzione nel rimuovere l'isolamento vecchio, assicurare un'umidificazione adeguata durante il lavoro di demolizione.

I pannelli devono essere stoccati in posizione orizzontale e stabile in un locale asciutto e pulito per proteggerli da umidità, sporco e polvere.

Consegnati su pallet, imballati con pellicola, protezioni per gli spigoli, involucro protettivo in cartone e fasce d'imballaggio.

**Materiali incompatibili** Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa.

#### 7.3. Usi finali particolari

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

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite di esposizione professionale

###### **Lana minerale di roccia**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1 fibres/ml    Fibre di lana di roccia

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

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1 mg/m<sup>3</sup>    Polvere di legno, e tutte le altre forme, frazione inabile

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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

Fibra sintetica minerale: in base alle condizioni di lavoro, attenersi alla legislazione locale.

#### 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**                      Utilizzare guanti per evitare prurito in conformità con la norma EN 388.

**Altra protezione della pelle e del corpo**    Coprire la pelle esposta. Indossare indumenti da lavoro comodi e chiusi.

**Misure d'igiene**                              Dopo il contatto, lavarsi le mani con acqua fredda e sapone.

**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 Theralith™ con lana minerale di roccia

### 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 RMW - Ocra.
<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)
<b>Punto di fusione</b>	Punto di fusione delle fibre > 1000°C in conformità con DIN 4102-17.
<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>	B o A2 in conformità allo standard DIN 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 - 350 - 700 kg/m <sup>3</sup> RMW - < 160 kg/m <sup>3</sup>
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non applicabile.
<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>Diametro delle fibre nominale.</b>	3 - 7 µm
<b>Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno 2 errori standard:</b>	≈ 6 µm
<b>Orientamento delle fibre</b>	casuale



## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

### 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

#### 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

#### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Nessuna.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuno in normali condizioni di utilizzo. La decomposizione del legante a temperature superiori a 100°C può produrre anidride carbonica ed alcune tracce di gas. The duration of release is dependant upon the thickness of the insulation, binder content and the temperature applied.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Effetti tossicologici** L'effetto meccanico delle fibre a contatto con la pelle può causare prurito temporaneo.

#### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Classificazione non applicabile per questo prodotto; in conformità con il Regolamento (CE) n. 1272/2008, Nota Q.

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Questo prodotto non è ecotossico per l'aria, l'acqua o il terreno, grazie alla sua composizione.  
COD (mg/l): <300 Nucleo : <15

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Prodotto inorganico inerte con polimero inerte termoindurente basato su resine formofenoliche polimerizzate; 0 - 10%

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun bioaccumulo.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Non considerato mobile. Meno di 1% di carbonio organico rilasciabile in discarica.

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

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non rilevante.

#### 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Informazioni generali** [12 01 05] 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 Theralith™ con lana minerale di roccia

### 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 Theralith™ con lana minerale di roccia

### 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.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

##### Abbreviazioni e acronimi

STA: Stima della tossicità acuta.

##### utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

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 prevenzione 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.

## Pannelli multistrato Theralith™ con lana minerale di roccia

### Informazioni generali

Tutti i prodotti fabbricati da Knauf Insulation sono realizzati con fibre non classificate e sono certificati da EUCEB.

EUCEB, l'Ente europeo di certificazione del prodotto di lana minerale - [www.euceb.org](http://www.euceb.org). Il marchio EUCEB certifica che le fibre prodotte sono costituite da un composto chimico compreso negli intervalli di riferimento delle fibre esonerate, che sono state testate conformemente ai protocolli europei e che dimostrano di aderire alla Nota Q, criterio di esonero per la cancerogenicità, del Regolamento (EC) 1272/2008.

I produttori di lana minerale si impegnano con EUCEB a:

- fornire campioni e rapporti di analisi redatti da laboratori riconosciuti dall'EUCEB, che provano come le fibre siano conformi a uno dei quattro criteri di esonero di cui alla Nota Q,
- ricevere un controllo, due volte all'anno, da parte di un ente indipendente riconosciuto da EUCEB (campionamento e conformità alla composizione chimica iniziale),
- mettere in atto procedure di autocontrollo interno in ciascuna unità di produzione.

I prodotti conformi ai requisiti di certificazione EUCEB possono essere identificati dal logo EUCEB stampato sull'imballaggio.

Heraklith® è un marchio commerciale registrato di Knauf Insulation

È possibile ottenere ulteriori informazioni presso:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [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

09/06/2015

Numero SDS

KI\_DP\_405

Famiglie di prodotti

THERAROCK A2 E21, THERAROCK A2 SD, THERAROCK A2 035/2 9 (1.0 mm)

Altre informazioni

Nel 2001, l'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) ha riclassificato le fibre della lana di roccia dal Gruppo 2B (probabilmente cancerogene) al Gruppo 3 «agente che non può essere classificato per la sua cancerogenicità sull'uomo». (Vedere Monografia Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

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.