



Numero della versione : 2.5

**Prodotti Isolanti  
in Lana di Roccia**

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	1/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## **SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Knauf Insulation Lana minerale di roccia

Nome del prodotto: Prodotti Isolanti in Lana di Roccia

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

Usi identificati: Isolamento termico e/o acustico per l'uso in applicazioni tecniche, industriali e edili.

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

Sede centrale Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel:+32 (0) 1048 8460  
sds@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.com

Contatto locale Italia  
Tel:+39 (0) 119 119 6214  
mariateresa.favola@knaufinsulation.com

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

---

Nome del prodotto: Prodotti Isolanti in Lana di Roccia  
Data ultima revisione: 2013-04-30  
N° prodotto: KI\_DP\_207

Pagina: 2/12  
Stampata il: 2013-04-30  
SDS-ID: IT-IT/2.5

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

67/548/CEE: Il prodotto non è classificato.

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Il prodotto non è classificato.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

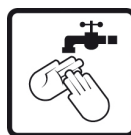
Nessuna Frase di rischio associata a questo prodotto.

Sull'imballaggio sono stampati i seguenti pittogrammi e frasi:

Sull'imballaggio sono stampati i seguenti pittogrammi e frasi:



Coprire la pelle esposta. Per lavorare in aree non ventilate indossare una maschera facciale usa e getta.



Sciacquare in acqua fredda prima del lavaggio.



Pulire utilizzando un aspirapolvere.



Ventilare l'area di lavoro se possibile.



I rifiuti devono essere smaltiti in conformità alle normative locali.



Indossare occhiali protettivi per lavorare in alto.

### 2.3. Altri pericoli

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

Rischi specifici: Non applicabile.

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	3/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.2. Miscela

67/548/CEE:

<u>%:</u>	<u>N° CAS:</u>	<u>N° CE:</u>	<u>N° Reg. REACH:</u>	<u>Nome chimico:</u>	<u>Classificazione:</u>	<u>Note:</u>
90 -100	-	926-099-9	01-2119472313-	Lana minerale di roccia	-	(1), (2), (3)
0 - 10	-	-	-	Polimero inerte termoindurente basato su resine formofenoliche polimerizzate	-	

GHS/CLP CE N° 1272/2008

<u>%:</u>	<u>N° CAS:</u>	<u>N° CE:</u>	<u>N° Reg. REACH:</u>	<u>Nome chimico:</u>	<u>Classificazione:</u>	<u>Note:</u>
90 -100	-	926-099-9	01-2119472313-	Lana minerale di roccia	-	(1), (2), (3)
0 - 10	-	-	-	Polimero inerte termoindurente basato su resine formofenoliche polimerizzate	-	

Annotazioni:

- (1) Fibra vetrosa artificiale (mmvf) in lana minerale, alcali e metallo alcalino-terroso (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) > 18 % del peso in conformità con i requisiti della Nota Q della direttiva 97/69/CEE e con il regolamento CLP, 1272/2008 relativo alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura.
- (2) N° CAS: Chemical Abstract Service
- (3) Le fibre isolanti in lana minerale di roccia non sono classificate come cancerogene in conformità alla normativa n° 1272/2008 (pagina 335 del JOCE L353 datato 31 dicembre 2008).

Possibili materiali di contatto: velo di vetro o stuoia in poliestere o alluminio o carta Kraft, rotolo con cavi.

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	4/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## **SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

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

<u>Inalazione:</u>	Allontanare dall'esposizione. Sciacquare la gola e soffiare il naso per eliminare la polvere.
<u>Contatto con la pelle:</u>	In caso di irritazioni meccaniche, togliere gli abiti contaminati e lavare delicatamente la pelle con acqua fredda e sapone.
<u>Contatto con gli occhi:</u>	Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.
<u>Ingestione:</u>	In caso di ingestione accidentale, bere abbondante acqua.

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

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 trattamenti speciali**

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**

Mezzi estinguenti: Acqua, schiuma, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e polvere secca.

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

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**

Nei grandi incendi in aree scarsamente ventilate o in cui sono coinvolti materiali da imballaggio, può essere richiesta una protezione dell'apparato respiratorio.

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	5/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Precauzioni individuali: 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 di bonifica: Pulire con un aspirapolvere o inumidire con acqua nebulizzata prima di spazzolare.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per la 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**

Manipolazione: Evitare la movimentazione non necessaria di prodotti non imballati.

Misure tecniche: Nessuna misura specifica. Tagliare con un coltello, non usare una sega o elettrotensili.

Precauzioni tecniche: Garantire una ventilazione adeguata.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Condizioni di conservazione:

Per garantire le prestazioni ottimali del prodotto, quando l'imballaggio viene rimosso o aperto, i prodotti devono essere immagazzinati al chiuso o coperti per proteggerli dall'ingresso di pioggia o neve.

La sistemazione dello stoccaggio deve garantire la stabilità dei prodotti immagazzinati ed è consigliato l'uso con un criterio di gestione FIFO (first in first out, primo a entrare, primo a uscire).

Non sono stati indicati gruppi incompatibili.

Consegnati imballati in film di polietilene e/o su pallet in legno.

### **7.3. Usi finali particolari**

Usi specifici: Non rilevante.

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	6/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Valori limite: Nessuno a livello europeo, vedere le linee guida e le normative degli stati membri:

### 8.1. Parametri di controllo

Italia: Lana di vetro minerale

Valori limite di esposizione professionale:

<u>N° CAS:</u>	<u>Nome chimico:</u>	<u>Come:</u>	<u>Valori limite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Annotazioni:</u>	<u>Fonti:</u>
-	Fibre di lana di vetro	-	1 fiber/ml	TWA	A3	ACGIH

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche: Nessuna misura specifica.

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.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti per evitare prurito in conformità con la norma EN 388.

Protezione degli occhi: Utilizzare occhiali protettivi soprattutto per lavorare sopra le spalle. Si consiglia la protezione degli occhi in conformità con la norma EN 166.

Protezione della pelle: Coprire la pelle esposta.

Misure di igiene: Dopo il contatto, lavarsi le mani con acqua fredda e sapone.

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	7/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## **SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

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

<u>Aspetto:</u>	Solido.
<u>Forma:</u>	Rullo o pannello.
<u>Colore:</u>	Ocra.
<u>Odore:</u>	Non rilevante.
<u>pH:</u>	Non rilevante.
<u>Punto di ebollizione:</u>	Non rilevante.
<u>Punto di infiammabilità:</u>	Non rilevante.
<u>Infiammabilità (solidi, gas):</u>	Non rilevante.
<u>Limiti di esplosione:</u>	Non rilevante.
<u>Densità relativa:</u>	30 - 250 kg/m <sup>3</sup>
<u>Solubilità:</u>	In genere, inerte chimicamente e insolubile in acqua.

### **9.2. Altre informazioni**

Punto di fusione delle fibre: > 1000°C in conformità con DIN 4102-17.

Diametro delle fibre nominale approssimato. 3 - 7 µm

Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno 2 errori standard: ≈ 6 µm

Orientamento delle fibre: casuale.

---



Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	8/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### **10.1. Reattività**

Reattività: Nessuno.

### **10.2. Stabilità chimica**

Stabilità: Il legante si decompone a temperature superiori a 200°C.

### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose: Nessuno in normali condizioni di utilizzo.

### **10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni/materiali da evitare: Riscaldamento a temperatura superiore a 200°C.

### **10.5. Materiali incompatibili**

Materiali incompatibili: Nessuno.

### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno in normali condizioni di utilizzo. La decomposizione del legante a temperature superiori a 200°C può produrre anidride carbonica e alcune tracce di gas. La durata delle emissioni dipende dallo spessore dell'isolamento, dal contenuto del legante e dalla temperatura applicata.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

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

Classificazione non applicabile per questo prodotto; in conformità con la direttiva 97/69/CE e con il regolamento europeo 1272/2008, nota Q. Il valore ponderato dell'emivita di eliminazione delle fibre con lunghezza superiore a 20 µm dopo un'instillazione intratracheale, è inferiore a 40 giorni (risultato ottenuto da un test conforme al protocollo europeo).

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	9/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### **12.1. Tossicità**

Ecotossicità: Questo prodotto non è ecotossico per l'aria, l'acqua o il terreno, grazie alla sua composizione.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Degradabilità: Prodotto inorganico inerte con polimero inerte termoindurente basato su resine formofenoliche polimerizzate; 0 - 10%

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Potenziale di bioaccumulo: Non è bioaccumulabile.

### **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**

PBT/vPvB: Non rilevante.

### **12.6. Altri effetti avversi**

Altri effetti avversi: Nessuno noto.

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Residui: Smaltire in conformità con i regolamenti e le procedure in vigore nel paese dove viene utilizzato o smaltito.

Imballaggi contaminati: Smaltire in conformità con i regolamenti e le procedure in vigore nel paese dove viene utilizzato o smaltito.

Codice CER: 17 06 04, Sostanza non pericolosa.

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	10/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID).

### **14.1. Numero ONU**

N° UN: -

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

Proper Shipping Name: -

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

Class: -

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio: -

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: -

Sostanza pericolosa per l'ambiente: -

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Precauzioni speciali: Nessuno noto.

### **14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Trasporto di rifiuti: Non rilevante.

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	11/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

---

## **SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

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 in lana minerale di Knauf Insulation (pannelli, lana di vetro o rulli), sono definiti come articoli nel regolamento REACH, pertanto una scheda tecnica di sicurezza per questi prodotti non è un requisito legale.

In conformità con la prassi industriale e gli impegni volontari, Knauf Insulation ha deciso di continuare a fornire ai propri clienti informazioni adeguate allo scopo di garantire la corretta gestione e uso della lana minerale per l'intera vita del prodotto.

Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali / scheda del prodotto è conforme con le direttive UE 67/548/CEE, 1999/45/CEE, 1907/2006, 1272/2008 e 453/2010.

### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Stato del CSA: Non rilevante.

---

Nome del prodotto:	Prodotti Isolanti in Lana di Roccia	Pagina:	12/12
Data ultima revisione:	2013-04-30	Stampata il:	2013-04-30
N° prodotto:	KI_DP_207	SDS-ID:	IT-IT/2.5

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

L'EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org), nasce da un'iniziativa volontaria del settore della lana minerale. È un ente di certificazione indipendente che garantisce la conformità delle fibre di cui sono costituiti i prodotti, ai criteri di esonero per cancerogenicità (Nota Q) della Direttiva 97/69/CE e del Regolamento (CE) 1272/2008.

Per garantire che le fibre siano conformi a tutti i criteri di esonero, tutti i test e le procedure di supervisione sono eseguiti da enti qualificati indipendenti. L'EUCEB garantisce che i produttori di lana minerale abbiano messo in atto misure di autocontrollo.

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 della Direttiva 97/69/CE,
- 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.

È possibile ottenere ulteriori informazioni presso:

[www.Eurima.org](http://www.Eurima.org)  
[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)

Inoltre, nel 2001, l'IARC, ha riclassificato le fibre di lana minerale di roccia dal Gruppo 2B (possibilmente cancerogeno) al gruppo 3 "agente non classificabile in merito alla cancerogenicità per gli esseri umani". (Vedere la monografia Vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)



### Famiglie di prodotti

(CST); Blocks, Klima 6, DP, F6 FTM, WF, Flic 10, BS, LAM (ALU), RA9 PFB, KD GS, PTP, DDP, TP, DP IW, CNS, Structural Fire Protection, FKD, FKL, FKLL, PLB, SLB, CF (TI); Wired Mats – Galvanised Steel, Wired Mats – Stainless Steel, High Temperature Boards, High Temperature Products, Standard Lamella Mats, High Compressive Strength Lamella Mats, Standard Duct Boards, Duct Rolls, Marine, Miscellaneous TI, Blocks, Tank Wall Boards, Tank Roof Boards

Informazioni aggiuntive: Modifica delle Sezioni: Nuovo formato di documento

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sui dati in nostro possesso alla data dell'elaborazione e sono affidabili a patto che l'uso del prodotto avvenga nel rispetto delle condizioni prescritte e in conformità con le indicazioni fornite sull'imballaggio e/o nella documentazione tecnica. Qualsiasi altro uso del prodotto, eventualmente in combinazione con qualsiasi altro prodotto, o in qualsiasi altro processo avviene a proprio rischio e pericolo.