

Data di revisione  
Versione in vigore  
Sostituisce la versione di

07/03/2025  
4.2  
01/09/2023



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### Lana minerale con ECOSE® Technology

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 Lana minerale con ECOSE® Technology

Numero del prodotto KI\_DP\_001

Altri mezzi d'identificazione Nessuno/a

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

Usi identificati Isolamento termico e/o acustico per l'uso in :  
Applicazioni nell'ambito dell'isolamento tecnico, applicazioni industriali ed edilizia

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

Fornitore Via Fontanino, 12  
10090 San Raffaele Cimena (TO)  
Italia

www.knaufinsulation.com  
sds@knaufinsulation.com  
Regione Italy

Contatto locale info.italia@knaufinsulation.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza Tel: +39 011 9119611  
info.italia@knaufinsulation.com

#### 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

Non classificato

Sull'imballaggio sono stampati i seguenti pittogrammi e frasi:



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

## 2.3. Altri pericoli

### Pericoli specifici

Non applicabile

### Sostanza persistente,

Non pertinente

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Lana minerale

87 - 100%

Numero CAS

—

Numero CE

926-099-9

Numero di registrazione REACH:

2119472313-44-XXXX

Numero indice UE

650-016-00-2

**Classificazione**

**Non classificato**

#### Note sugli ingredienti

(1) 926-099-9 - 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.

#### Polimero inerte termoindurente basato su resine formofenoliche polimerizzate

0 - 13%

Numero CAS

—

**Classificazione**

**Non classificato**

Testo integrale delle frasi R: vedere la sezione 1.6

### Altre informazioni

Possibili materiali di contatto o incapsulanti: velo di vetro o stuoia in poliestere o alluminio o carta Kraft o incapsulato in polietilene a bassa densità (LDPE) e film di LDPE metallizzato.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Allontanare dall'esposizione. Sциquare la gola con abbondante acqua ed espellere la polvere dalle vie respiratorie.

#### Ingestione

Sциquare la bocca con acqua e bere abbondantemente

#### Contatto con la pelle

In caso di irritazioni meccaniche, togliere gli abiti contaminati e lavare delicatamente la pelle con acqua fredda e sapone.

#### Contatto con gli occhi

Sциquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

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

|                              |                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni generali</b> | Lo sfregamento meccanico delle fibre sulla pelle può causare una sensazione momentanea di prurito. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **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. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                                   |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per le persone</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 pertinente |
|-------------------------------|----------------|

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

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodi di pulizia</b> | Pulire con un aspirapolvere o inumidire con acqua nebulizzata prima di spazzolare. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                     |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Riferimento ad altre sezioni</b> | 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**

|                          |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni d'uso</b> | Nessuna misura specifica. Tagliare con un coltello, non usare una sega o elettrotensili. Evitare la movimentazione non necessaria di prodotti non imballati. Predisporre una ventilazione adeguata. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni per l'immagazzinamento</b> | 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.<br>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). |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materiali incompatibili</b> | Non è probabile che alcun gruppo di materiali o materiale specifico reagisca con il prodotto creando una situazione pericolosa. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale****Lana di vetro minerale**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 1 fibres/ml Fibre di lana di vetro  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

I limiti di esposizione sono stati determinati da numerose autorità. Controllare i valori limite applicabili nella vostra zona di regolamentazione

**8.2. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Controlli tecnici idonei**

Nessuna misura specifica.

**Protezioni per gli occhi/il volto**

Utilizzare occhiali protettivi soprattutto per lavorare sopra le spalle. Si consiglia la protezione degli 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.

**Misure di 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.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Solido.  
Rotoli. Pannello. Fibra sfusa.

**Colore**

Marrone

**Odore**

Non pertinente

**Soglia olfattiva**

Dati non disponibili

**pH**

Non pertinente

**Punto di fusione**

Non pertinente

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

Non pertinente

**Punto di infiammabilità**

Non pertinente

**Velocità di evaporazione**

Non pertinente

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Non pertinente

|                                                                      |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b> | Non pertinente                                                    |
| <b>Tensione di vapore</b>                                            | Non pertinente                                                    |
| <b>Densità di vapore</b>                                             | Non pertinente                                                    |
| <b>Densità relativa</b>                                              | 9 - 100 kg/m <sup>3</sup>                                         |
| <b>Solubilità</b>                                                    | Generalmente inerte chimicamente e leggermente solubile in acqua. |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                 | Non pertinente                                                    |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                 | Non pertinente                                                    |
| <b>Viscosità</b>                                                     | Non pertinente                                                    |
| <b>Proprietà esplosive</b>                                           | Non pertinente                                                    |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                           | Non pertinente                                                    |

## **9.2. Altre informazioni**

|                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Temperatura di devettrificazione</b>                                                    | Non pertinente |
| <b>Temperatura di rammollimento</b>                                                        | Non pertinente |
| <b>Diametro delle fibre nominale</b>                                                       | 3 - 5 µm       |
| <b>Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno 2 errori standard:</b> | < 6 µm         |
| <b>Orientamento delle fibre</b>                                                            | Casuale        |

## **SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

### **10.1. Reattività**

Nessuno/a

### **10.2. Stabilità chimica**

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

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

Nessuna sotto utilizzazione normale

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

Nessuna sotto utilizzazione normale

### **10.5. Materiali incompatibili**

Nessuno/a

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

Nessuna sotto utilizzazione normale

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**

|                                                 |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni sugli effetti tossicologici</b> | L'effetto meccanico delle fibre grezze a contatto con la pelle, le vie aeree e gli occhi può causare prurito temporaneo. |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Informazioni generali**

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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità generale**

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

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Prodotto inorganico inerte con legante polimerico inerte termoindurente derivato da amidi vegetali; 0 - 13%

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun potenziale di bioaccumulo

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non considerato mobile.

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

Non pertinente

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non pertinente

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuno noto

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni generali**

Il codice dei rifiuti è applicabile solo a prodotti di scarto che non sono stati contaminati. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente dopo averne discusso con le autorità di smaltimento dei rifiuti.

[17 06 04] materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

**Metodi di smaltimento**

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

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****Informazioni generali**

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 è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

**Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino** Nessuno/a

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

Non applicabile

**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 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Regolamento (UE) 830/2015 della Commissione del 28 Maggio 2015 che modifica il Regolamento (CE) n. 1907/2006

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 che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE

Questa scheda di dati di sicurezza / scheda del prodotto è conforme con i regolamenti CE 1907/2006, 1272/2008 e 453/2010.

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.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non si applica agli articoli.

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

##### 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.

È possibile ottenere ulteriori informazioni presso:

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

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

**Commenti sulla revisione****Versione in vigore**

07/03/2025

**Sostituisce la versione di**

01/09/2023

**Numero SDS**

KI\_DP\_001

**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.