



## 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

- Knauf Insulation Lana minerale con ECOSE® Technology

**Nome del prodotto** Lana minerale con ECOSE® Technology

**Numero del prodotto** KI\_DP\_001

##### 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 tecniche, industriali e edili.

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

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

**Regione:** Italia

**Contatto locale** Francesco Cavicchioli  
Tel: +39 3405012296  
francesco.cavicchioli@knaufinsulation.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** Tel: +39 3405012296  
(Lunedì - Venerdì, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### 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.

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

<b>Lana minerale</b>		<b>87 - 100%</b>
Numero CAS: —	Numero CE: 926-099-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Note sugli ingredienti:(1)		
<b>Classificazione</b> Non Classificato		
<b>Legante polimerico inerte termoidurente derivato da amidi vegetali</b>		<b>0 - 13%</b>
Numero CAS: —		
<b>Classificazione</b> Non Classificato		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo è visualizzato nella Sezione 16.

#### 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.

#### 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.

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### 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>	Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

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

<b>Informazioni generali</b>	L'effetto meccanico delle fibre grezze a contatto con la pelle, le vie aeree e gli occhi 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.
------------------------------	---

### 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.
-------------------------------	--

#### 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.
-------------------------------------	--

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni d'uso** Nessuna misura specifica. Tagliare con un coltello, non usare una sega o elettroutensili. Evitare la movimentazione non necessaria di prodotti non imballati. Predisporre una ventilazione adeguata.

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

**Precauzioni per l'immagazzinamento** 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). Consegnati imballati in film di polietilene e/o su pallet in legno.

**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 per l'uso in applicazioni tecniche, industriali e edili.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite di esposizione professionale

##### Lana minerale

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 1 fibres/ml fibra

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** 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 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.

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Aspetto</b>	Solido. Rotoli. Pannello. fibra sfusa.
<b>Colore</b>	Ocra. / Marrone.
<b>Odore</b>	Non rilevante.
<b>Soglia olfattiva</b>	Nessun dato disponibile.
<b>pH</b>	Non rilevante.
<b>Punto di fusione</b>	Non rilevante.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non rilevante.
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non rilevante.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non rilevante.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non rilevante.
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b>	Non rilevante.
<b>Tensione di vapore</b>	Non rilevante.
<b>Densità di vapore</b>	Non rilevante.
<b>Densità relativa</b>	7 - 250 kg/m <sup>3</sup>
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Generalmente inerte chimicamente e leggermente solubile in acqua.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non rilevante.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non rilevante.
<b>Viscosità</b>	Non rilevante.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non rilevante.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non rilevante.

#### 9.2. Altre informazioni

<b>Diametro delle fibre nominale.</b>	< 5 µm
<b>Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno 2 errori standard:</b>	< 6 µm
<b>Orientamento delle fibre</b>	casuale

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuna.

#### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Il legante si decompone a temperature superiori a 200°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 temperatura superiore a 200°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 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

**Effetti tossicologici** L'effetto meccanico delle fibre grezze a contatto con la pelle, le vie aeree e gli occhi può causare prurito temporaneo.

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### 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.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

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

#### 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** Rifiuto non pericoloso [17 06 04]  
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.

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



## Lana minerale con ECOSE® Technology

### 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 è richiesto alcun segnale di pericolo per il trasporto.

**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**

Non applicabile.

**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 applicabile.

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### 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 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

##### Abbreviazioni e acronimi

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

ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.

STA: Stima della tossicità acuta.

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.

## Lana minerale con ECOSE® Technology

### 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)



<b>Commenti sulla revisione</b>	§1.3, 1.4 [IT]
<b>Sostituisce la data</b>	12/04/2019
<b>Data di revisione</b>	13/01/2020
<b>Revisione</b>	2.6
<b>Numero SDS</b>	4576
<b>Prodotti isolanti per l'edilizia (CST)</b>	Mineral Plus, MW, MPN
<b>Prodotti per l'isolamento tecnico (TI)</b>	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, Pipe sections -Cut-From-Block, Pipe sections - Wound
<b>Altre informazioni</b>	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, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )

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.