



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA Lana di vetro 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 di vetro minerale

Nome del prodotto Lana di vetro ECOSE® Technology

Numero del prodotto KI_DP_101

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
www.knaufinsulation.com
sds@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 di vetro 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 di vetro ECOSE® Technology

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Lana di vetro minerale		87 - 100%
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)		
Classificazione		
Non Classificato		
Legante polimerico inerte termoidurente derivato da amidi vegetali		0 - 13%
Numero CAS: —		
Classificazione		
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 di vetro ECOSE® Technology

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Allontanare dall'esposizione. Sciacquare la gola con abbondante acqua ed espellere la polvere dalle vie respiratorie.
Ingestione	In caso di ingestione accidentale, bere abbondante acqua.
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	Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Informazioni generali	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

Informazioni generali	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 di estinzione idonei	Acqua, schiuma, anidride carbonica (CO ₂) e polvere secca.
-----------------------------------	--

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Informazioni generali	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

Informazioni generali	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

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.
-------------------------------	--

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.
-------------------------------------	--

Lana di vetro 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 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.

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 di vetro ECOSE® Technology

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 rilevante.
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile.
pH	Non rilevante.
Punto di fusione	Non rilevante.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non rilevante.
Punto di infiammabilità	Non rilevante.
Velocità di evaporazione	Non rilevante.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non rilevante.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non rilevante.
Tensione di vapore	Non rilevante.
Densità di vapore	Non rilevante.
Densità	da 9 a 35 kg/m ³
La solubilità/le solubilità	Generalmente inerte chimicamente e leggermente solubile in acqua.
Temperatura di autoaccensione	Non rilevante.
Temperatura di decomposizione	Non rilevante.
Viscosità	Non rilevante.
Proprietà esplosive	Non rilevante.
Proprietà ossidanti	Non rilevante.

9.2. Altre informazioni

Diametro delle fibre nominale.	3 - 5 µm
Diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza meno 2 errori standard:	< 6 µm
Orientamento delle fibre	casuale

Lana di vetro 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 di vetro 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 di vetro 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 di vetro 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 di vetro 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. 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

www.knaufinsulation.com



Commenti sulla revisione	§1.3, 1.4 [IT]
Sostituisce la data	12/11/2019
Data di revisione	13/01/2020
Revisione	5.1
Numero SDS	4518
Famiglie di prodotti	Cavitec, Classic, Naturoll, Rialto, TI, TP, TPT, Ultracoustic, KI - FIT, EKO Vetro, Façade, TPM, ACPlus
Altre informazioni	Nel 2001, l'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC) ha riclassificato le fibre della lana di roccia e di vetro 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/)
Famiglie di prodotti (OEM)	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

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.