



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA Vacuum Insulation Panel (VIP)

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 Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Usi identificati Isolamento termico

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel: +386 (0) 4 5114 104
oem@knaufinsulation.com
www.oem.knaufinsulation.com

Regione: Svizzera

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza Tel: +41 62 889 19 93
(Lunedì - Venerdì, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

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

2.3. Altri pericoli

Pericoli specifici Non applicabile.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Lana di vetro minerale			>89%
Numero CAS: —	Numero CE: 926-099-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
Note sugli ingredienti:(1)			

Classificazione
Non Classificato

Strato di lamina metallizzata			1 - 5%
Numero CAS: —			

Classificazione
Non Classificato

Ossido di calcio			<1%
Numero CAS: 1305-78-8	Numero CE: 215-138-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119475325-36-XXXX	

Classificazione
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335

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.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	In caso di dubbi, consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.
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 a contatto con la pelle può causare prurito temporaneo.

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

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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 (CO₂) e polvere secca.

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

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

Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi Evacuare l'area. Raffreddare con acqua i recipienti esposti alle fiamme ben oltre l'estinzione dell'incendio. Spostare i recipienti dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Tenersi sopravento per evitare l'inalazione di gas, vapori e fumo.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

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 Evitare la generazione e la diffusione della polvere. Pulire con un aspirapolvere o inumidire con acqua nebulizzata prima di spazzolare. Raccogliere la fuoriuscita con una pala e una scopa, o attrezzi simili, e riutilizzare, se possibile.

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 Non tagliare, danneggiare o aprire il prodotto per non comprometterne le prestazioni. Evitare di inalare la polvere e i vapori.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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).

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Isolamento termico

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): SuvaPro 0.5 fibres/ml Fibre minerali (artificiale): lana di vetro

Ossido di calcio

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): 2 mg/m³ polvere inalabile

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): 2 mg/m³ polvere inalabile

SSC

SSC= Teratogeni Gruppo C (Se il VME è stato rispettato, non si devono temere lesioni fetali.)

In condizioni di utilizzo normale, non si verifica alcuna esposizione.

L'esposizione si verifica solo se il prodotto viene tagliato o danneggiato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei	Predisporre una ventilazione adeguata. Utilizzare ventilazione meccanica se la manipolazione comporta rischi di formazione di polvere aerodispersa.
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.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Solido. Pannello.
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.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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 relativa	Lana di vetro minerale - 200 - 260 kg/m ³
La solubilità/le solubilità	In genere, inerte chimicamente e insolubile 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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività A questo prodotto non sono associati pericoli di reattività noti.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in normali condizioni di utilizzo.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuno in normali condizioni di utilizzo.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare l'esposizione alle alte temperature, all'umidità o alla luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi forti. Alcali forti. Acqua, umidità.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuno a temperatura ambiente. 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.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Vacuum Insulation Panel (VIP)

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - orale

Note (orale LD₅₀) In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico LD₅₀) In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione LC₅₀) In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Corrosione/irritazione cutanea In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria

Sensibilizzazione respiratoria In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta In base ai dati disponibili i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante.

Informazioni generali

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

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

Lana di vetro minerale

Effetti tossicologici In condizioni di utilizzo normale, non si verifica alcuna esposizione. L'esposizione si verifica solo se il prodotto viene tagliato o danneggiato.

Corrosione/irritazione cutanea

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Può provocare irritazione oculare temporanea.

Ossido di calcio

Effetti tossicologici In condizioni di utilizzo normale, non si verifica alcuna esposizione. L'esposizione si verifica solo se il prodotto viene tagliato o danneggiato.

Tossicità acuta - orale

Note (orale LD₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, Orale, Ratto

Tossicità acuta - dermica

Note (dermico LD₅₀) DL₅₀ >2500 mg/kg, Cutanea, Coniglio

Tossicità acuta - inalazione

Note (inalazione LC₅₀) CL₅₀ >6.04 mg/l, Inalazione, Ratto

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Dose: 0.5 g, 4 ore, Coniglio Irritante. Dati "read across" di riferimento incrociato.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Dose: 100 mg, 1 ora, Coniglio Provoca gravi lesioni oculari.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

Cancerogenicità

Cancerogenicità NOAEL 279.5 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto Dati "read across" di riferimento incrociato.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Tossicità sullo sviluppo:, Tossicità materna: - NOAEL: ≥440 mg/kg pc/giorno, Orale, Topo

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta STOT SE 3 - H335 Può irritare le vie respiratorie.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante.

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.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ossido di calcio

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: 50.6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Trota iridea) Dati "read across" di riferimento incrociato.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 49.1 mg/l, Daphnia magna Dati "read across" di riferimento incrociato.
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 72 ore: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Dati "read across" di riferimento incrociato.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto contiene principalmente sostanze inorganiche non biodegradabili.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ossido di calcio

Persistenza e degradabilità La sostanza è inorganica. Non rilevante.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ossido di calcio

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non considerato mobile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

Ossido di calcio

Mobilità Solubile in acqua.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali	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.

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.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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 Non applicabile.

**l'allegato II di MARPOL 73/78
ed il codice IBC**

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 di Knauf Insulation sono definiti come articoli che rientrano nel regolamento REACH e pertanto la scheda sui dati di sicurezza non è un requisito legale.

In conformità con la pratica industriale e con gli impegni volontari, Knauf Insulation ha deciso di continuare a fornire ai suoi clienti le informazioni appropriate al fine di garantire la manipolazione e l'uso in sicurezza per tutta la durata del ciclo di vita del prodotto.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non rilevante.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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.

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

Questa è la prima versione.

Data di revisione

19.10.2017

Numero SDS

4821

Indicazioni di pericolo per esteso

H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Altre informazioni

(Indicazioni di pericolo - Ossido di calcio)

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.