



FIȘA CU DATE DE SECURITATE Vacuum Insulation Panel (VIP)

În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa II, modificat. Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Vacuum Insulation Panel (VIP)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Izolație termică

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Regiunea: România

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență Tel: +386 (0) 4 5114 104
(Luni - Vineri, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice Neclasificat

Pericole pentru sănătate Neclasificat

Pericole pentru mediu Neclasificat

2.2. Elemente pentru etichetă

Fraze de pericol NC Neclasificat

2.3. Alte pericole

Pericole specifice Nu se aplică.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Vată de sticlă			>89%
Numărul CAS: —	Numărul CE: 926-099-9	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
Note privind componenții:(1)			

Clasificare	
Neclasificat	

Folie metalizată laminată			5 - 10%
Numărul CAS: —			

Clasificare	
Neclasificat	

Oxid de calciu			<1%
Numărul CAS: 1305-78-8	Numărul CE: 215-138-9	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119475325-36-XXXX	

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

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

Note privind componenții (1) 926-099-9 - Fibre de sticlă (de silicați) artificiale, cu orientare aleatorie, cu conținut de oxizi alcalini și oxizi alcalino-pământoși ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) de peste 18%, având o greutate conformă cu cerințele din Nota Q din Regulamentul nr. 1272/2008 și, prin urmare, neclasificată în clasa de pericol cancerigenitate.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat. Arătați această fișă cu date de securitate personalului medical.
Inhalare	Îndepărtați de pe suprafața de expunere. Clătiți gura de alimentare și îndepărtați praful din canalele de aerisire.
Ingerare	Beți multă apă în caz de ingerare accidentală.
Contactul cu pielea	Dacă apar iritații mecanice ale pielii, scoateți hainele contaminate și spălați ușor pielea cu apă rece și săpun.
Contactul cu ochii	Clătiți cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Informații generale	Efectul mecanic al fibrelor în contact cu pielea, căile respiratorii și ochii poate induce o mâncărime temporară.
----------------------------	---

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Informații generale Dacă apar reacții adverse sau senzația de disconfort în urma unor expuneri precum cele de mai sus, cereți asistență medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Apă, spumă, dioxid de carbon (CO₂) și pulbere uscată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Informații generale Produsele nu prezintă risc de incendiu la utilizare; totuși, unele materiale de ambalare sau de acoperire pot fi combustibile. Produse de ardere generate de acest produs și de ambalaje - dioxid de carbon, monoxid de carbon și unele urme de gaze, cum ar fi amoniacul, oxizii de azot și substanțele organice volatile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului Evacuați zona. Răciți recipientele expuse la flăcări cu apă un timp îndelungat după ce incendiu a fost stins. Mutați recipientele din zona de incendiu dacă se poate face fără risc. Stați cu spatele împotriva vântului pentru a evita inhalarea de gaze, vapori, aburi și fum.

Echipament de protecție special pentru pompieri Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale În cazul prezenței unor mari concentrații de praf, se va utiliza același echipament individual de protecție cu cel menționat în secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Nu este relevant.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru curățenie Evitați generarea și răspândirea de praf. Înainte de a se șterge cu peria se va face o curățare cu aspiratorul sau se va umezi prin stropire cu apă. Adunați materialul vărsat cu o lopată și mătură, sau similar și reutilizați, dacă este posibil.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Precauții privind utilizarea Nu tăiai, deteriorai sau perforai produsul pentru a-i garanta performanțele. Evitați inhalarea de praf și vapori.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Precauții privind depozitarea Pentru un randament optim al produsului; la îndepărtarea sau deschiderea ambalajului; produsul trebuie depozitat în spații închise sau acoperit contra pătrunderii apei de ploaie sau zăpezii.
Spațiul de depozitare trebuie să asigure stabilitatea produselor, cu recomandarea ca utilizarea să se facă pe bază FIFO - primul intrat, primul ieșit.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizarea finală Izolație termică
specifică/Utilizări finale
specifice

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

Vată de sticlă

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): MMSSF 1 fibră/cm³ sticlă fibre de lână, fracția respirabilă

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): MMSSF 10 mg/m³ Pulberi fără efect specific, fracție inhalabilă

Oxid de calciu

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 2 mg/m³

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 5 mg/m³

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

În condiții normale de utilizare, nu are loc expunerea.

Expunerea apare doar dacă produsul este tăiat sau deteriorat.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice coresponsătoare	Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați ventilație mecanică în cazul în care există un risc de manipulare care provoacă formarea de praf în aer.
Protecția ochilor/feței	Utilizați ochelari, mai ales atunci când lucrul se desfășoară deasupra umerilor. Se recomandă protejarea ochilor, conform EN 166.
Protecția mâinilor	Utilizați mănuși pentru evitarea iritațiilor, conform EN 388.
Protecția altor părți de corp și piele	Pielea expusă trebuie acoperită.
Măsuri de igienă	Mâinile se vor spăla după contact cu apă rece și săpun.
Protecția respirației	Se recomandă purtarea de măști faciale, conform EN 149 FFP1, atunci când produsul este utilizat în spații închise sau în timpul operațiilor generatoare de emisii sau gaze.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Solid. Panouri.
Miros	Nu este relevant.
Pragul mirosului	Nu există date disponibile.
pH	Nu este relevant.
Punctul de topire	Nu este relevant.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este relevant.
Punctul de aprindere	Nu este relevant.
Viteza de evaporare	Nu este relevant.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu este relevant.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu este relevant.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Presiunea de vapori	Nu este relevant.
Densitatea vaporilor	Nu este relevant.
Densitatea relativă	Vată de sticlă - 200 - 260 kg/m
Solubilitatea (solubilitățile)	În general chimic inert și ușor solubil în apă.
Temperatura de aprindere	Nu este relevant.
Temperatura de descompunere	Nu este relevant.
Vâscozitatea	Nu este relevant.
Proprietăți explozive	Nu este relevant.
Proprietăți oxidante	Nu este relevant.

9.2. Alte informații

Diametrul nominal al fibrelor.	3 - 5 μm
Lungime greutate diametrul geometric mediu minus 2 abateri standard	< 6 μm
Orientarea fibrelor	Aleatorie

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate	Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.
---------------------	--

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate	Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.
--------------------	--

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase	Nu există, în condiții normale de utilizare.
---	--

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat	Evitați expunerea la temperaturi înalte, umiditate sau bătaia directă a soarelui.
---------------------------	---

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	Evitați contactul cu următoarele materiale: Acizi puternici. Alcali puternici. Apă, umiditate.
----------------------------	--

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	Nici unul/una la temperatura mediului ambiant. Produse de ardere generate de acest produs și de ambalaje - dioxid de carbon, monoxid de carbon și unele urme de gaze, cum ar fi amoniacul, oxizii de azot și substanțele organice volatile.
---	---

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - orală

Note (orală LD₅₀ mg/kg)	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
---	---

Toxicitate acută - dermală

Note (dermală LD₅₀ mg/kg)	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
---	---

Toxicitate acută - inhalare

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Note (inhalare LC₅₀)	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Corodarea/iritarea pielii</u>	
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor</u>	
Lezare/iritare gravă a ochilor	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Sensibilizarea căilor respiratorii</u>	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Sensibilizarea pielii</u>	
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Mutagenitatea celulelor germinative</u>	
Genotoxicitate - in vitro	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Cancerogenitatea</u>	
Cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitatea pentru reproducere</u>	
Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</u>	
STOT - expunere unică	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</u>	
STOT - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Pericol prin aspirare</u>	
Pericol prin aspirare	Nu este relevant.
Informații generale	Clasificarea nu este aplicabilă în conformitate cu Regulamentul European 1272/2008, Nota Q
<u>Informații toxicologice privind componenții</u>	

Vată de sticlă

Efecte toxicologice	În condiții normale de utilizare, nu are loc expunerea. Expunerea apare doar dacă produsul este tăiat sau deteriorat.
<u>Corodarea/iritarea pielii</u>	
Corodarea/iritarea pielii	Efectul mecanic al fibrelor la contactul cu pielea poate provoca iritații temporare.
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor</u>	
Lezare/iritare gravă a ochilor	Poate provoca iritarea temporară a ochilor.

Oxid de calciu

Efecte toxicologice	În condiții normale de utilizare, nu are loc expunerea. Expunerea apare doar dacă produsul este tăiat sau deteriorat.
<u>Toxicitate acută - orală</u>	
Note (orală LD₅₀ mg/kg)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Orală, Șobolan

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Toxicitate acută - dermală

Note (dermală LD₅₀ mg/kg) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermală, Iepure

Toxicitate acută - inhalare

Note (inhalare LC₅₀) LC₅₀ >6.04 mg/l, Inhalare, Șobolan

Corodarea/iritarea pielii

Date provenite din studii pe animale Doză: 0.5 g, 4 ore, Iepure Iritant. Date prin extrapolare.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Doză: 100 mg, 1 oră, Iepure Provoacă leziuni oculare grave.

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate - in vitro Test bacterian de mutație inversă: Negativ.

Cancerogenitatea

Cancerigenitate NOAEL 279.5 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan Date prin extrapolare.

Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare Toxicitate maternală., Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: ≥440 mg/kg g.c./zi, Orală, Șoarece

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

STOT - expunere repetată STOT SE 3 - H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Pericol prin aspirare

Pericol prin aspirare Nu este relevant.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Toxicitate Prin compoziția sa produsul nu prezintă ecotoxicitate pentru aer, apă sau sol.

Informații ecologice privind componenții

Oxid de calciu

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC₅₀, 96 ore: 50.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)
Date prin extrapolare.

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice EC₅₀, 48 ore: 49.1 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)
Date prin extrapolare.

Toxicitate acută - plante acvatice EC₅₀, 72 ore: 184.57 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)
Date prin extrapolare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Acest produs conține în principal substanțe anorganice care nu sunt biodegradabile.

Informații ecologice privind componenții

Oxid de calciu

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Persistență și degradabilitate

Substanța este anorganică. Nu este relevant.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

Informații ecologice privind componenții

Oxid de calciu

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea Nu este considerat mobil.

Informații ecologice privind componenții

Oxid de calciu

Mobilitatea Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nici unul/una cunoscut/ă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Informații generale Codurile deșeurilor trebuie atribuite de către utilizator, preferabil prin consultare cu autoritățile pentru eliminarea deșeurilor.

Metode de eliminare Eliminarea se face în conformitate cu normele și procedurile aplicabile în țara în care se face utilizarea sau eliminarea.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

General Produsul nu este acoperit de reglementările internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numărul ONU

Nu se aplică.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este necesar un semn de avertizare pentru transport.

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC

Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legislația UE

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (cu modificări).

Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 2015/830 din 28 mai 2015.

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).

Regulamentul european privind nr. 1907/2006, privind înregistrarea, evaluarea, și autorizarea substanțelor chimice (REACH), intrat în vigoare la 1 iunie 2007, impune prezentarea fișelor tehnice de siguranță (SDS) pentru substanțele și amestecurile / preparatele periculoase.

Produsele Knauf Insulation sunt definite ca articole conforme cu REACH i astfel, o Fișă Tehnică de Sigurană nu este obligatorie legal pentru aceste produse.

În conformitate cu practicile de la nivel de industrie i a angajamentelor voluntare, Knauf Insulation a decis să ofere clienilor săi informaii adecvate cu scopul de a asigura o manipulare i o utilizare în sigurană pe întreaga durată de viaă a produsului.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu se aplică pentru articole.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri si acronime utilizate in fișa cu date de securitate

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

ATE: Estimare a toxicității acute.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Asociația Internațională pentru Transport Aerian.

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase.

MARPOL 73/78: Convenția internațională din 1973 pentru prevenirea poluării de către nave, astfel cum a fost modificată de Protocolul din 1978.

PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.

RID: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile ferate.

ONU: Organizația Națiunilor Unite.

vPvB: Foarte persistente și foarte bioacumulative.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Informații generale

Toate produsele Knauf Insulation sunt fabricate din fibre neclasificate și au certificatul EUCEB.

EUCEB, Consiliul European de Certificare a Produselor din Vată Minerală - www.euceb.org. Marca înregistrată EUCEB certifică faptul că fibrele produse au o compoziție chimică în intervalele de fibre exonerate, care au fost testate în conformitate cu protocoalele europene și s-au dovedit a fi în conformitate cu Nota Q, criteriile de exonerare pentru carcinogenicitate, a Regulamentului (CE) 1272/2008.

Producătorii de vată minerală se angajează față de EUCEB să facă următoarele:

- furnizeze date privind eșantionările și buletinele de testare provenite de la laboratoare recunoscute de EUCEB, prin care să demonstreze compatibilitatea fibrelor cu unul din cele patru criterii de exceptare din Nota Q,
- să controleze de două ori pe an fiecare unitate de producție, cu ajutorul unei terțe părți independente, recunoscută de EUCEB (eșantionarea și conformitatea cu compoziția chimică inițială),
- să aplice proceduri de autocontrol intern la fiecare unitate de producție.

Produsele care îndeplinesc condițiile de certificare EUCEB pot fi recunoscute prin logoul EUCEB imprimat pe ambalaj.

Informații suplimentare pot fi obținute de la:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



Comentarii privind revizuirea	§16 [DE, SL, RS, IT, PL, TK, RO]
Înlocuiește data	19.10.2017
Data revizuirii	12.11.2018
Revizuire	1
Numărul FDS	4821
Frazele de pericol complete	H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Familii de produse	ULTRASPACE
Alte informații	(Fraze de pericol - Oxid de calciu)

Această Fișă Tehnică de Siguranță nu reprezintă o evaluare a locului de muncă. Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că produsul este folosit în scopul pentru care a fost produs și că s-au luat măsurile de control adecvate. Atragem atenția utilizatorilor cu privire la posibilele riscuri legate de produs dacă este folosit în alte aplicații decât cele pentru care a fost conceput. Informațiile din acest document reprezintă nivelul cunoștințelor noastre despre produs la momentul publicării acestui document.