



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vacuum Insulation Panel (VIP)

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného. Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu Vacuum Insulation Panel (VIP)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Tepelná izolácia

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Oblasť: Slovensko

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo Tel: +386 (0) 4 5114 104
(Pondelok - Piatok, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Neklasifikované

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia NC Neklasifikované

2.3. Iná nebezpečnosť

Špecifické nebezpečenstvo Neaplikovateľné.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Sklená minerálna vlna >89%		
Číslo CAS: —	Číslo ES: 926-099-9	Registračné číslo REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Poznámky o prísadách:(1)		
Klasifikácia Neklasifikované		
Laminovaná pokovovaná fólia 1 - 5%		
Číslo CAS: —		
Klasifikácia Neklasifikované		
Hydroxid vápenatý <1%		
Číslo CAS: 1305-78-8	Číslo ES: 215-138-9	Registračné číslo REACH: 01-2119475325-36-XXXX
Klasifikácia Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Poznámky o prísadách (1) 926-099-9 - Umelé sklenené (silikátové) vlákna s náhodnou orientáciou s obsahom alkalických oxidov a oxidov alkalických zemín ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) vyšším ako 18 hmotnostných percent spĺňajú požiadavky poznámky Q z nariadenia č. 1272/2008 a preto sú nie klasifikované ako karcinogénne.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie	V prípade pochybností vyhľadajte urýchlene lekársku pomoc. Ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov lekárskeму personálu.
Inhalácia	Odstrániť z expozície. Vypláchnite krk a vysmrkajte sa pre odstránenie prachu.
Požitie	Pri náhodnom požití vypite veľké množstvo vody.
Kontakt s pokožkou	Pri mechanickom podráždení odstráňte kontaminovaný odev a jemne umyte kožu so studenou vodou a mydlom.
Kontakt s očami	Vyplachuje veľkým množstvom vody najmenej 15 minút.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie Mechanický účinok vlákien pri kontakte s pokožkou môže vyvolať dočasné svrbenie.

4.3. Údaj o akejkkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Všeobecné informácie Ak akákoľvek nežiaduca reakcia alebo diskomfort po akejkkoľvek z vyššie uvedených expozícií pretrváva, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Voda, pena, oxid uhličitý (CO₂) a suchý prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, nakoľko to bude šíriť oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Všeobecné informácie Výrobky nepredstavujú pri používaní nebezpečenstvo požiaru; niektoré baliace alebo krycie materiály však môžu byť horľavé. Produkty horenia z produktu a balenia – oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a stopové plyny ako amoniak, oxidy dusíka a prchavé organické látky.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru Evakuujte priestory. Nádoby, vystavené plameňom, ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Presuňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zdržujte sa na náveternej strane, aby sa zabránilo vdychovaniu plynov, výparov, pár a dymu.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb V prípade vysokých koncentrácií prachu, použite tie isté osobné ochranné pomôcky ako sú uvedené v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nie je relevantné.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Vyvarujte sa tvorbe a šíreniu prachu. Povysávajte alebo pred očistením navlhčite vodným sprejom. Pozbierajte uniknutý materiál lopatou a metlou, alebo podobné a opätovne použítie, ak je to možné.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Aby boli garantované parametre výrobku, výrobok nerežte, nepoškodzujte ani neprepichujte. Zabráňte vdychovaniu prachu a výparov.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Na zaistenie optimálnej účinnosti výrobku; po odstránení obalu alebo po otvorení; výrobky sa majú skladovať vo vnútri alebo zakryté, aby sa zabránilo vniknutiu dažďovej vody alebo snehu.
Opatrenia pri skladovaní majú zaistiť stabilitu naukladaných výrobkov a odporúča sa použitie podľa metódy FIFO (first in first out).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Tepelná izolácia

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Vacuum Insulation Panel (VIP)

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

Sklená minerálna vlna

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): SK 2 vlákien/cm³ 4 mg/m³ Umelé minerálne vlákna (napr. čadičové, sklenené, troskové)

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 10 mg/m³ Inertný prach, častice nerozpustné vo vode

Hydroxid vápenatý

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): 2 mg/m³

V rámci bežných podmienok používania k expozícii nedôjde.

K expozícii dôjde len v prípade rezaného alebo poškodeného výrobku.

8.2. Kontroly expozície

Vhodné prostriedky technickej kontroly	Zaistíte dostatočné vetranie. Použite mechanickú ventiláciu, ak je tu riziko, že manipulácia spôsobuje vznik vzduchom prenášaného prachu.
Prostriedky na ochranu očí / tváre	Používajte ochranné okuliare, najmä ak pri práci nad úrovňou pliec. Odporúča sa ochrana očí podľa EN 166.
Prostriedky na ochranu rúk	Na zabránenie svrbenia používajte rukavice v súlade s EN 388.
Iné prostriedky na ochranu kože a tela	Vystavenú pokožku prikryte.
Hygienické opatrenia	Po kontakte si umyte ruky studenou vodou a mydlom.
Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu	Pri používaní výrobkov v stiesnených priestoroch alebo počas postupov, pri ktorých sa môžu vytvárať emisie prachu sa odporúča používať tvárovú masku typu v súlade s EN 149 FFP1.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Pevná. Panel.
Zápach	Nie je relevantné.
Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú k dispozícii.
pH	Nie je relevantné.
Bod topenia	Nie je relevantné.
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	Nie je relevantné.
Bod vzplanutia	Nie je relevantné.
Rýchlosť odparovania	Nie je relevantné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je relevantné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Nie je relevantné.
Tlak pár	Nie je relevantné.
Hustota pár	Nie je relevantné.
Relatívna hustota	Sklená minerálna vlna - 200 - 260 kg/m ³
Rozpustnosť (i)	Všeobecne chemicky inertný a vo vode nerozpustný.
Teplota samovznietenia	Nie je relevantné.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Teplota rozkladu	Nie je relevantné.
Viskozita	Nie je relevantné.
Výbušné vlastnosti	Nie je relevantné.
Oxidačné vlastnosti	Nie je relevantné.

9.2. Iné informácie

Nominálny priemer vlákien.	3 - 5 μm
Dĺžka šírka geometrický stredný priemer menší než 2 štandardné odchýlky	< 6 μm
Orientácia vlákien	Náhodná

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity, súvisiace s týmto produktom.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok použitia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Za normálnych podmienok použitia žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Zabráňte expozícii účinkom vysokej teploty, vlhkosti alebo priameho slnečného svetla.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Vyvarujte sa kontaktu s nasledovnými materiálmi: Silné kyseliny. Silné zásady. Voda, vlhkosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žiadne pri bežnej teplote. Produkty horenia z produktu a balenia – oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a stopové plyny ako amoniak, oxidy dusíka a prchavé organické látky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Vážne poškodenie / podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Senzibilizácia kože

Senzibilizácia kože Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

Všeobecné informácie

Klasifikácia sa na tento produkt nevzťahuje; podľa Európskeho nariadenia 1272/2008, poznámka Q.

Toxikologické informácie o zložkách

Sklená minerálna vlna

Toxikologické účinky V rámci bežných podmienok používania k expozícii nedôjde. K expozícii dôjde len v prípade rezaného alebo poškodeného výrobku.

Poleptanie / podráždenie kože

Poleptanie / podráždenie kože Mechanický účinok vlákien pri kontakte s pokožkou môže vyvolať dočasné svrbenie.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí.

Hydroxid vápenatý

Toxikologické účinky V rámci bežných podmienok používania k expozícii nedôjde. K expozícii dôjde len v prípade rezaného alebo poškodeného výrobku.

Akútna toxicita - pri požití

Poznámky (LD₅₀ pri požití) LD₅₀ >2000 mg/kg, Orálne, Krysa

Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

Poznámky (LD₅₀ pri vstrebávaní cez kožu) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermálne, Králik

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Akútna toxicita - pri vdychovaní

Poznámky (LC₅₀ pri vdychovaní) LC₅₀ >6.04 mg/l, Inhalačne, Krysa

Poleptanie / podráždenie kože

Údaje o zvieratách Dávka: 0.5 g, 4 hodiny/hodín, Králik Dráždivý. Prevzaté údaje.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Vážne poškodenie / podráždenie očí Dávka: 100 mg, 1 hodina, Králik Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Test bakteriálnej reverznej mutácie: Negatívne.

Karcinogenita

Karcinogenita NOAEL 279.5 mg/kg t.h./deň, Orálne, Krysa Prevzaté údaje.

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Vývojová toxicita:, Materská toxicita: - NOAEL: ≥440 mg/kg t.h./deň, Orálne, Myš

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia STOT SE 3 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie je relevantné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita Tento výrobok nemá pri rozklade ekotoxický účinok na vzduch, vodu ani pôdu.

Ekologické informácie o zložkách

Hydroxid vápenatý

Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodiny/hodín: 50.6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) Prevzaté údaje.

Akútna toxicita - vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodiny/hodín: 49.1 mg/l, Daphnia magna Prevzaté údaje.

Akútna toxicita - vodné rastliny EC₅₀, 72 hodiny/hodín: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Prevzaté údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Tento produkt obsahuje prevažne anorganické látky, ktoré nie sú biologicky odbúrateľné.

Ekologické informácie o zložkách

Hydroxid vápenatý

Stálosť a odbúrateľnosť Látka je anorganická. Nie je relevantné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Ekologické informácie o zložkách

Hydroxid vápenatý

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Nie je považovaný za mobilný.

Ekologické informácie o zložkách

Hydroxid vápenatý

Pohyblivosť Rozpustná vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Metódy likvidácie Zlikvidujte v súlade s nariadeniami a postupmi, ktoré platia v krajine, kde sa výrobok používa alebo likviduje.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadny varovný dopravný štítok sa nevyžaduje.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more
Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.
podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené).

Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) z 1. júna 2007 vyžaduje poskytnutie Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) pre nebezpečné látky a zmesi/prípravky.

Výrobky od spoločnosti Knauf Insulation sú definované ako výrobky podľa nariadenia REACH, preto karta bezpečnostných údajov pre tieto výrobky nie je zákonnou požiadavkou.

V súlade s priemyselným postupom a dobrovoľnými záväzkami sa spoločnosť Knauf Insulation rozhodla naďalej svojim zákazníkom poskytovať príslušné informácie na zaistenie bezpečnej manipulácie a používania počas životnosti výrobku.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je relevantné.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.

ATE: Odhad akútnej toxicity.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.

MARPOL 73/78: Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí, 1973, zmenenému protokolom z roku 1978.

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006.

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

OSN (UN): Organizácia Spojených Národov.

vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Všeobecné informácie

Všetky výrobky vyrobené spoločnosťou Knauf Insulation sú vyrobené z neklasifikovaných vlákien a sú certifikované spoločnosťou EUCEB.

EUCEB, Európsky certifikačný orgán pre výrobky z minerálnej vlny – www.euceb.org. Ochranná známka EUCEB certifikuje, že vyrábané vlákna majú chemické zloženie v rámci rozsahov pre referenčné vlákna bez povinnosti klasifikácie pre karcinogenitu, ktoré boli testované podľa európskych protokolov, a bolo preukázané, že vyhovujú ustanoveniam uvedeným v Poznámke Q, kritéria zbavenia povinnosti klasifikácie pre karcinogenitu, nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Výrobcovia minerálnej vlny sa voči EUCEB zaväzujú:

- predkladať vzorky a správy o analýzach vykonaných v laboratóriách uznávaných orgánom EUCEB, ktoré preukazujú, že vlákna spĺňajú jedno zo štyroch kritérií vylúčenia z klasifikácie karcinogénnych látok uvedených v Poznámke Q,
- nechať si dvakrát do roka skontrolovať každú výrobnú jednotku nezávislou tretou stranou uznávanou orgánom EUCEB (odber vzorky a kontrola zhody s východiskovým chemickým zložením),
- zaviesť postupy vlastnej vnútornej kontroly v každej výrobnej jednotke.

Výrobky spĺňajúce certifikačné požiadavky EUCEB môžu byť označené logom EUCEB vytlačeným na obale.

Ďalšie informácie môžete získať od:

www.euceb.org

www.knaufinsulation.com



Revízne komentáre

Toto je prvé vydanie.

Dátum revízie

19. 10. 2017

Číslo KBÚ

4821

Výstražné upozornenia v plnom znení

H315 Dráždi pokožku.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Iné informácie

(Výstražné upozornenia - Hydroxid vápenatý)

Táto Karta bezpečnostných údajov/Karta údajov o výrobku nenahrádza hodnotenie pracoviska. Informácie uvedené v tomto dokumente reprezentujú stav našich vedomostí o tomto výrobku ku dňu vydania tohto dokumentu. Upozorňujeme používateľov na možné riziká pri použití výrobku na iné než určené aplikácie.