



BIZTONSÁGI ADATLAP Vacuum Insulation Panel (VIP)

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította.2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév Vacuum Insulation Panel (VIP)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Hőszigetelés

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Terület: Magyarország

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon Tel: +386 (0) 4 5114 104
(Hétfő - péntek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Nincs Osztályozva

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok NC Nincs Osztályozva

2.3. Egyéb veszélyek

Speciális veszélyek Nem alkalmazható.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Üveg ásványgyapot			>89%
CAS-szám: —	EK-szám: 926-099-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119472313-44-XXXX	
Összetevőkre vonatkozó megjegyzések:(1)			

Osztályozás

Nincs Osztályozva

Laminált fémfólia

1 - 5%

CAS-szám: —

Osztályozás

Nincs Osztályozva

Kalcium-oxid

<1%

CAS-szám: 1305-78-8

EK-szám: 215-138-9

REACH regisztrációs szám: 01-2119475325-36-XXXX

Osztályozás

Bőrirrit. 2 - H315

Szemkár. 1 - H318

STOT egy. 3 - H335

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

Összetevőkre vonatkozó megjegyzések (1) 926-099-9 - Rendszertelenül sorakozó mesterséges üveg-(szilikát) szálak több mint 18 m/m% alkáloxid- és földalkáloxid- ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) tartalommal, melyek mivel megfelelnek az 1272/2008/EK rendelet Q. megjegyzésében előírtaknak, ezért nem szükséges rákkeltőként való besorolást alkalmazni rájuk.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
Belélegzés	Szüntesse meg az expozíciót. Öblítse ki a torkot, és tisztítsa meg a légutakat a portól.
Lenyelés	Nem szándékos lenyelés esetében fogyasszon nagy mennyiségű vizet.
Bőrrel való érintkezés	Mechanikai irritáció esetén távolítsa el a szennyezett ruházatot, majd óvatosan mossa le a bőrfelületet hideg vízzel és szappannal.
Szemmel való érintkezés	Öblítse bőséges folyadékkal legalább 15 percen keresztül.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk A bőrrel érintkezésbe kerülő szálak mechanikai hatása ideiglenes viszketést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános információk Ha a fenti expozíciók valamelyike által okozott mellékhatás vagy diszkomfort érzés továbbra is fennáll, kérjen szakorvosi segítséget.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Víz, hab, szén-dioxid (CO₂) és száraz por.

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Általános információk A termékek használata nem jár tűzveszéllyel; bizonyos csomagolóanyagok vagy borítóanyagok azonban gyúlékonyak lehetnek. A termék és csomagolás égéstermékai – a szén-dioxid, a szén-monoxid és a nyomokban jelenlévő gázok, például az ammónia, a nitrogén-oxidok és az illékony szerves anyagok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelmi intézkedések a tűzoltás során Üritse ki a területet. Hűtse a lángnak kitett tárolóedényeket hosszú ideig, miután a tűz kialudt. Távolítsa el a tárolóedényeket a területről, ha kockázat nélkül teheti. Tartsa széllel szemben, hogy elkerülje a gázok, gőzök, füstgázok és füst belélegzését.

Különleges védőeszközök tűzoltók számára Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Nagy koncentrációjú por jelenlétében használja a 8. szakaszban leírt személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Nem releváns.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Kerülje a porképződést és terjedését. Porszívózza fel, vagy nedvesítse vízpermettel felsöprés előtt. Gyűjtse össze a kiömlött anyagot lapáttal, söprűvel, vagy hasonló eszközzel és hasznosítsa újra, ha lehetséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások más szakaszokra Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések A termék teljesítményének garantálása érdekében ne vágja el, ne sértse meg, vagy ne nyissa fel a terméket. Kerülje a por és a gőzök belélegzését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések A termék optimális teljesítményének biztosításához a kicsomagolt vagy kinyitott termékeket beltérben vagy fedve kell tárolni az esővíztől vagy hótól való védelem érdekében. A tárolási elrendezésnek biztosítani kell az egymásra halmozott termékek stabilitását, továbbá az először bevételezett termékek elsőkénti felhasználása (FIFO módszer) javasolt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) Hőszigetelés

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Munkahelyi expozíciós határértékek

Üveg ásványgyapot

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): EüM-SzCsM 1 rost/cm³ Egyéb rostszerkezetű porok (üveg, ásvány, kerámia, műanyag)

Kalcium-oxid

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 5 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 5 mg/m³

Rendeltetésszerű használat esetén expozíció nem következhet be.

Expozíció csak akkor fordulhat elő, ha a terméket megvágják vagy sérült.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon mechanikai szellőzést, ha kezeléskor szálló porok képződésének kockázata áll fenn.

Szem-/arcvédelem Használjon védőszemüveget, különösen, ha váll feletti magasságban dolgozik. Az EN 166 szabványnak megfelelő szemvédelem javasolt.

Kézvédelem A viszketés elkerülése érdekében használjon az EN 388 szabványnak megfelelő kesztyűt.

Egyéb bőr- és egész test védelem Takarja el a szabadon lévő bőrfelületet.

Higiéniiai intézkedések Érintkezés után hideg vízzel és szappannal mosson kezet.

Légzésvédelem Az EN 149 FFP1 szabványnak megfelelő arcmaszkot kell viselni, ha a termékeket zárt légkörben vagy olyan műveletek közben használja, melyek során por képződhet.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Szilárd (anyag). Panel.
Szag	Nem releváns.
Szagküszöbérték	Nincs adat.
pH	Nem releváns.
Olvadáspont	Nem releváns.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem releváns.
Lobbanáspont	Nem releváns.
Párolgási sebesség	Nem releváns.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem releváns.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem releváns.
Gőznyomás	Nem releváns.
Gőzsűrűség	Nem releváns.
Relatív sűrűség	Üveg ásványgyapot - 200 - 260 kg/m ³
Oldhatóság(ok)	Általában kémiailag inert és nem vízdékony.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem releváns.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Bomlási hőmérséklet	Nem releváns.
Viszkozitás	Nem releváns.
Robbanási tulajdonságok	Nem releváns.
Oxidáló tulajdonságok	Nem releváns.

9.2. Egyéb információk

A szálak névleges átmérője.	3 - 5 µm
A hosszúsággal súlyozott átlagos geometriai átmérő, mínusz 2 standard hiba:	< 6 µm
A szálak iránya	véletlenszerű

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normális használati feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Normális használati feltételek mellett nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Ne tegye ki a terméket magas hőmérsékletnek, magas páratartalomnak vagy közvetlen napfénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Erős savak. Erős lúgok. Víz, nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Környezeti hőmérsékleten semmi(lyen). A termék és csomagolás égéstermékei – a széndioxid, a szén-monoxid és a nyomokban jelenlévő gázok, például az ammónia, a nitrogén-oxidok és az illékony szerves anyagok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀) Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció

Légzőszervi szenzibilizáció Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - termékenység Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

STOT - egyetlen expozíció Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

STOT - ismétlődő expozíció Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

Általános információk

A besorolás az 1272/2008/EK uniós rendelet Q. megjegyzése szerint nem alkalmazható erre a termékre.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Üveg ásványgyapot

Toxicológiai hatások Rendeltetésszerű használat esetén expozíció nem következhet be. Expozíció csak akkor fordulhat elő, ha a terméket megvágják vagy sérült.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció A bőrrel érintkezésbe kerülő szálak mechanikai hatása ideiglenes viszketést okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Átmeneti szemirritációt okozhat.

Kalcium-oxid

Toxicológiai hatások Rendeltetésszerű használat esetén expozíció nem következhet be. Expozíció csak akkor fordulhat elő, ha a terméket megvágják vagy sérült.

Akút toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Orális, Patkány

Akút toxicitás - bőrexpozíció

Megjegyzések (dermális LD₅₀) LD₅₀ >2500 mg/kg, Dermális, Nyúl

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Akut toxicitás - belélegzés

Megjegyzések (belélegzés LC₅₀ >6.04 mg/l, Belélegzés, Patkány LC₅₀)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állatkísérletek adatai Dózis: 0.5 g, 4 órák, Nyúl Irritáló. Interpoláció adatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Dózis: 100 mg, 1 óra, Nyúl Súlyos szemkárosodást okoz.

Csírsejt-mutagenitás

Genotoxicitás - in vitro Bakteriális fordított mutációs vizsgálat: Negatív.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás NOAEL 279.5 mg/ttkg/nap, Orális, Patkány Interpoláció adatok.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós toxicitás - fejlődés Fejlődési toxicitás:, Anyai toxicitás: - NOAEL: ≥440 mg/ttkg/nap, Orális, Egér

Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

STOT - isméltlődő expozíció STOT egy. 3 - H335 Légúti irritációt okozhat.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Nem releváns.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás Ez a termék összetételénél fogva nem ökotoxikus a levegőre, a vízre vagy a talajra nézve.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Kalcium-oxid

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 50.6 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Interpoláció adatok.

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 49.1 mg/l, Daphnia magna Interpoláció adatok.

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 72 órák: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Interpoláció adatok.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék főként szerves anyagokat tartalmaz, amelyek biológiailag nem lebonthatók.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Kalcium-oxid

Perzisztencia és lebonthatóság Az anyag szerves. Nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Kalcium-oxid

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Nem minősül mobilisnak.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Kalcium-oxid

Mobilitás Oldható vízben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk Hulladék kódokat a felhasználónak kell hozzárendelni, lehetőleg egyeztetve a hulladékkezelő hatóságokkal.

Ártalmatlanítási módszerek A felhasználás vagy megsemmisítés országában hatályos rendeletek és eljárások szerint kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag
Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Vacuum Insulation Panel (VIP)

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok

2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).

2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

Az 1907/2006-os számú, kémiai anyagokról szóló európai rendelet, továbbá a 2007. június 1-jével életbelépő Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése (REACH) rendelet megköveteli a Biztonsági adatlap (SDS) használatát a veszélyes anyagok és keverékek/készítmények esetében.

A(z) Knauf Insulation termékei a REACH értelmében árucikkeknek tekintendők, ezért biztonsági adatlap ezekhez a termékekhez nem jogi követelmény.

Az ipari gyakorlatnak és önkéntes vállalásoknak megfelelően a(z) Knauf Insulation úgy döntött, hogy a termék teljes élettartama során annak biztonságos kezelése és használata céljából továbbra is biztosítja ügyfelei számára a megfelelő információkat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem releváns.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási értékek.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

MARPOL 73/78: A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény II. melléklete, amelyet a hozzá kapcsolódó 1978.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról Rendelete. (EK) No 1907/2006.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

ENSZ (UN): Egyesült Nemzetek Szervezete.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Általános információk

A Knauf Insulation által gyártott és az EUCEB által minősített termékek nem osztályozott szálakból készülnek.

EUCEB, Ásványgyapottermékek Európai Minősítőtestülete – www.euceb.org. Az EUCEB védjegy tanúsítja, hogy a gyártott szálanyag vegyi összetétele a mentesített referencia-szálanyag tartományába esik, amelyeket az európai protokoll szerint bevizsgáltak, és az 1272/2008 (EK) szabályzat karcigenetikus mentesítési követelményre vonatkozó Q megjegyzése szerint megfelelőnek találtak.

Az ásványgyapot termelők vállalják az EUCEB felé, hogy:

- az EUCEB által elismert laboratóriumok által készített mintavételi és elemzési jelentéseket biztosítanak, bizonyítva, hogy a rostok megfelelnek Q kiegészítésében leírt négy felmentési követelmény egyikének,
- az EUCEB által elismert, független harmadik fél évente kétszer ellenőriz minden gyártóegységet (mintavétel, és megfelelés a kiindulási kémiai összetételnek),
- minden előállító egységben belső önellenőrzési eljárásokat léptetnek életbe.

Az EUCEB tanúsítvány előírásainak megfelelő termékek azonosíthatók az EUCEB logóval, melyet a csomagolásra nyomtathatnak.

További információkért:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



Felülvizsgálati észrevételek	Ez az első kiadás.
Felülvizsgálat dátuma	2017.10.19.
SDS szám	4821
Figyelmeztető mondatok teljesen	H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.
Egyéb információk	(Figyelmeztető mondatok - Kalcium-oxid)

Ez a Biztonsági adatlap / Termék adatlap nem minősül munkahelyi meghatározásnak. Az itt leírt információk a termékről rendelkezésre álló ismereteink állapotát tükrözi a dokumentum kiállításának időpontjában. Felhívjuk a felhasználók figyelmét arra, hogy az előírtaktól eltérő alkalmazásokra használt termék kockázatokkal járhat.