



Číslo verze:

4.0

**Kamenná minerální izolace
(Vpichovaná pls')**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění., Nařízením komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

- Knauf Insulation Kamenná minerální vlna
Název výrobku Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)
Číslo výrobku KI_DP_504

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tepelná izolace pro použití v průmyslových aplikacích výrobku OEM DAP.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Oblast: Česká Republika

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Tel: +42 0724 933 852
(Pondělí - pátek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Neklasifikováno

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Standardní věta o nebezpečnosti NC Neklasifikováno

Na obale jsou uvedeny tyto věty a symboly:

Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Další nebezpečnost

Zvláštní nebezpečnost Neaplikovatelné.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Skelná silikátová vlákna vyrobená za provozních podmínek			> 99%
CAS číslo: —	EC číslo: 926-099-9	Registrační číslo REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
EU indexové číslo: 650-016-00-2			
Poznámky o složkách:(1)			
Klasifikace			
Neklasifikováno			

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Poznámky o složkách

(1) 650-016-00-2 - Umělá skelná (silikátová) vlákna s náhodnou orientací a s obsahem alkalických oxidů a oxidů kovů alkalických zemin ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) vyšším než 18 hmot. %, splňující požadavky uvedené v poznámce Q nařízení č. 1272/2008, a tudíž neklasifikovaná jako karcinogenní.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Další informace

Možný obkládací materiál: čistá hliníková fólie lepená vodním sklem.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace	Odvést postiženou osobu z místa expozice. Vypláchnout hrdlo a odstranit prach z dýchacích cest.
Požítí	Při náhodném požití vypijte velké množství vody.
Styk s kůží	Dojde-li k mechanickému podráždění, svlékněte kontaminovaný oděv a postiženou kůži jemně omyjte mýdlem a studenou vodou.
Styk s očima	Oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.
-------------------------	----------------------------------------------------------------

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecné informace	Pokud v důsledku výše uvedených expozic pocítíte jakýkoliv nežádoucí účinek nebo nepříjemné pocity, vyhledejte profesionální lékařskou pomoc.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Voda, pěna, oxid uhličitý (CO ₂) a hasicí prášek.
----------------------	---------------------------------------------------------------

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obecné informace	Výrobky při svém použití nejsou hořlavé, avšak hořlavé mohou být jejich obalové a obkladové materiály. Produkty hoření výrobku a jeho obalu – oxid uhličitý, oxid uhelnatý a malá množství některých plynů jako např. amoniak, oxidy dusíku a těkavé organické látky.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecné informace	Při rozsáhlých požárech v nedostatečně větraných oblastech, ve kterých jsou uloženy obalové materiály, může být potřebné použití ochrany dýchacích cest / dýchacího přístroje).
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	V případě vysokých koncentrací prachu používejte stejné osobní ochranné prostředky zmíněné v bodě 8.
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Není relevantní.
------------------------------------------------	------------------

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění	Vysajte vysavačem nebo navlhčete postřikem vodou a poté zametěte.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Žádná specifická opatření nejsou potřeba. Pro řezání používejte nůž, nepoužívejte pilu ani jiné mechanické nářadí. Zamezte zbytečné manipulaci s nezabaleným výrobkem. Zajistěte dostatečné větrání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Pro zajištění optimálních vlastností výrobku: rozbalený výrobek skladujte pod střechou nebo ho zakryjte, aby byl chráněn před dešťovou vodou a sněhem. Doporučení pro skladování by mělo zajistit stabilitu stohovaného materiálu. Je doporučeno výrobek skladovat na principu FIFO (první dovnitř, první ven). Výrobek se dodává balený v kartonu nebo na dřevěných paletách, v lepenkových krabicích obalených napínací fólií, na plastových nebo kovových vratných paletách.

Neslučitelné materiály Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Tepelná izolace pro použití v průmyslových aplikacích výrobku OEM DAP.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Skelná silikátová vlákna vyrobená za provozních podmínek

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): HLL 4 mg/m³ Umělá minerální vlákna (vlákna všech rozměrů)

Na evropské úrovni nebyla stanovena, viz směrnice a právní předpisy příslušného členského státu.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádná specifická opatření nejsou potřeba.

Ochrana očí/obličeje Pokud pracujete s materiálem, který máte nad sebou, používejte ochranné brýle. Doporučuje se ochrana očí podle normy EN 166.

Ochrana rukou Proti svědění používejte rukavice v souladu s normou EN 388

Jiná ochrana kůže a těla Vystavenou kůži zakryjte vhodným oděvem.

Hygienická opatření Při styku s kůží si umyjte ruce studenou vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest Při práci v nevětraných prostorách nebo během provozu, který může vytvářet emise prachu, používejte obličejovou masku. Doporučuje se typ podle normy EN 149 FFP1.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pevná látka. Rohož.
Barva	Šedá.
Zápach	Není relevantní.
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
pH	Není relevantní.
Bod tání	Bod tání vlákna > 1000 °C podle normy DIN 4102-17.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není relevantní.
Bod vzplanutí	Není relevantní.
Rychlost odpařování	Není relevantní.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není relevantní.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není relevantní.
Tlak par	Není relevantní.
Hustota par	Není relevantní.
Relativní hustota	V rozmezí od 20 - 200 kg/m ³
Rozpustnost(i)	Látka je obecně chemicky inertní a nerozpustná ve vodě.
Teplota samovznícení	Není relevantní.
Teplota rozkladu	Není relevantní.
Viskozita	Není relevantní.
Výbušné vlastnosti	Není relevantní.
Oxidační vlastnosti	Není relevantní.

9.2. Další informace

Jmenovitý průměr vláken.	3 - 7 μm
Délkově vážený střední geometrický průměr vláken menší než 2 standardní odchylky	< 6 μm
Orientace vláken	Nahodilá

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádný.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Za normálních podmínek použití žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádný.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek použití žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.

Obecné informace Na tento výrobek se nevztahuje klasifikace; výrobek je v souladu s Evropským nařízením 1272/2008, poznámka Q.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita Výrobek není svým složením ekotoxický pro vzduch, vodu ani půdu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Skelná silikátová vlákna vyrobená za provozních podmínek >99 %.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál K bioakumulaci nedochází.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Nepovažuje se za mobilní látku. Méně než 1 % vyluhovatelného organického uhlíku při uložení na skládku.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Není relevantní.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace [17 06 04] Kódy odpadů by měly být přiděleny uživatelem nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za nakládání s odpady.

Metody nakládání s odpady Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Neaplikovatelné.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Evropské nařízení o chemických látkách č. 1907/2006 (REACH) s právní mocí od 1. června 2007 vyžaduje bezpečnostní list materiálu (BL) pouze pro nebezpečné látky a směsi/přípravky.

Výrobky z minerální vlny Knauf Insulation (desky, rouna nebo role) jsou výrobkem podle směrnice REACH, a proto jejich bezpečnostní list není podle zákona požadován.

Nicméně společnost Knauf Insulation se v souladu s praxí ve svém odvětví dobrovolně rozhodla poskytnout svým zákazníkům potřebné informace pro zajištění bezpečné manipulace a použití minerální vlny po celou dobu její životnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

ATE: Odhadu akutní toxicity.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

OSN: Organizace spojených národů.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Izolační materiál z minerální vlny (Needled Felt)

Obecné informace

Všechny výrobky Knauf Insulation jsou vyrobeny z neklasifikovaných vláken a bylo pro ně vystaveno osvědčení EUCEB.

EUCEB, Evropský certifikační orgán pro výrobky z minerální vlny - www.euceb.org. Značka EUCEB zaručuje, že vyráběná vlákna mají chemické složení v rozmezí osvobozených referenčních vláken, která byla testována v souladu s evropskými protokoly a pro které bylo zjištěno, že výsledky jsou v souladu s kritérii uvedenými v Poznámce Q Evropské směrnice 1272/2008/ES.

Výrobci minerální vlny přijímají vůči certifikačnímu orgánu EUCEB závazek, který spočívá v tom, že:

- budou poskytovat zprávy o odběrech vzorků a analýzách prováděných laboratořemi uznanými ze strany EUCEB za účelem doložení, že vlákna splňují jedno ze čtyř kritérií nezávadnosti uvedených v poznámce Q,
- budou dvakrát ročně nechávat každou výrobní jednotku zkontrolovat nezávislou organizací uznanou ze strany EUCEB (včetně odběru vzorků a doložení shody s počátečním deklarovaným chemickým složením),
- budou zavádět postupy vlastní interní kontroly v každé výrobní jednotce.

Produkty splňující požadavky certifikace EUCEB mají na obalovém materiálu vytištěno logo EUCEB.

Další informace můžete získat od:

www.euceb.org

www.knaufinsulation.com



EUCEB: Certificate N°	291, 292, 295, 296, 293, 294
Komentáře k revizi	Nový formát dokumentu
Datum revize	30.8.2016
Revize	4.0
Nahrazuje vydání	2.6.2015
BL číslo	KI_DP_504
Rodiny výrobků	KI DAP NFSA, KI DAP NFSP, KI DAP NFSH
Další informace	V roce 2001 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) překlasifikovala kamenná minerální vlněná vlákna ze skupiny 2B (podezřelý karcinogen pro člověka) na skupinu 3 «látka, jejíž karcinogenitu pro člověka nelze klasifikovat». (Viz. Monograph, vydání 81, http://monographs.iarc.fr/)

Tento materiálový bezpečnostní list / list údajů o výrobku nepředstavuje posouzení pracoviště. Informace uvedené v tomto dokumentu odpovídají současnému stavu našich vědomostí o tomto materiálu ke dni vydání tohoto dokumentu. Upozorňujeme uživatele na možná rizika plynoucí z použití výrobku pro jiné aplikace, než jsou ty, pro které je výrobek určen.