



Číslo verze:

4.0

Výrobky na bázi kamenné minerální vlny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Výrobky z minerální vlny

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 Výrobky z minerální vlny

Číslo výrobku KI_DP_501

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tepelná, protipožární a/nebo zvuková izolace pro použití v technických a průmyslových aplikacích, ve stavebnictví a v dalších podobných aplikacích.

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)

Výrobky z minerální vlny

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.

Výrobky z minerální vlny

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Kamenná minerální vlna			90 - 100%
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			
Termoset, inertní polymer na bázi tvzených fenolformaldehydových pryskyřic			0 - 10%
CAS číslo: —			
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

Možné obkladové materiály: skleněné rouno nebo polyesterové rouno nebo hliník nebo papír Kraft, rohože s drátěným pletivem.

Výrobky z minerální vlny

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 postříkem 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.
-----------------------------	--

Výrobky z minerální vlny

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). Dodává se zabalený v polyethylenové fólii a/nebo na dřevěných 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, protipožární a/nebo zvuková izolace pro použití v technických a průmyslových aplikacích, ve stavebnictví a v dalších podobných aplikacích.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Kamenná minerální vlna

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.

Výrobky z minerální vlny

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pevná látka. Role nebo deska.
Barva	Okrový.
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	30 - 250 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

Výrobky z minerální vlny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádný.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Pojivo se začne rozkládat při teplotě vyšší než 200 °C.

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 Zahřátí nad 200 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek použití žádné. Při rozkladu pojiva nad 200 °C může vznikat oxid uhličitý a malá množství plynů. Doba trvání úniku těchto výparů závisí na tloušťce izolace, obsahu pojiva a teplotě.

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.

Výrobky z minerální vlny

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 Inertní anorganický výrobek s termosetem, inertní polymer na bázi tvrzených fenolformaldehydových pryskyřic; 0 - 10%

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.

Výrobky z minerální vlny

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.

Výrobky z minerální vlny

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.

Výrobky z minerální vlny

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



Komentáře k revizi

Nový formát dokumentu

Datum revize

30.9.2016

Revize

4.0

Nahrazuje vydání

4.7.2016

BL číslo

KI_DP_501

Rodiny výrobků

PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

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 «látko, 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.