



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

-	Knauf Insulation Skelná minerální vlna
Název výrobku	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology
Číslo výrobku	KI_DP_101

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Knauf Insulation Am Bahnhof 97346 Iphofen Germany Tel: +32 4 379 02 31 www.knaufinsulation.com sds@knaufinsulation.com
Oblast:	Ceská Republika
Kontakt v dané zemi	Pavel Michalek Tel: +42 0417 710 140 Tel: +42 0724 933 852 pavel.michalek@knaufinsulation.com

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)
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Skelná minerální vlna	87 - 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 polymerní pojivo na bázi rostlinných škrobů	0 - 13%
CAS číslo: —	
Klasifikace	
Neklasifikováno	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

Poznámky o složkách

(1) 926-099-9 - 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.

Další informace

Možné obkladové a uzavírací materiály: skleněné rouno nebo polyesterová rohož nebo hliník nebo papír Kraft nebo uzavřené v nízkohustotním polyethylen (LDPE) a pokovená LDPE fólie.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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	Mechanické účinky hrubých vláken při kontaktu s kůží, dýchacími cestami a očima mohou způsobovat dočasné 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 zameťte.
---------------------------	------------------------------------------------------------------

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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 a/nebo zvuková izolace pro použití v technických aplikacích, průmyslových aplikacích a ve stavebnictví.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Skelná minerální vlna

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): HLL 1 fiber/cm³ Umělá minerální vlákna (např. čedičová, skleněná, strusková)

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.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pevná látka. Role. Deska. Volné vlákno.
Barva	Hnědá.
Zápach	Není relevantní.
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
pH	Není relevantní.
Bod tání	Není relevantní.
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.
Hustota	9 až 35 kg/m ³
Rozpustnost(i)	Obecně chemicky nereaktivní a slabě rozpustný 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 - 5 μm
Délkově vážený střední geometrický průměr vláken menší než 2 standardní odchylky	< 6 μm
Orientace vláken	Nahodilá

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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 Mechanické účinky hrubých vláken při kontaktu s kůží, dýchacími cestami a očima mohou způsobovat dočasné svědění.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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 polymerní pojivo na bázi rostlinných škrobů; 0 - 13%

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 Odpad, který není nebezpečný [17 06 04]
Kód pro odpad platí pouze pro odpadový produkt, který nebyl kontaminován. 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.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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

Neplatí pro položky.

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.

Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology

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	§16 [UK, DA, AT, DE, NL, BE, CS, ET, SK, FI, SV, NO]
Nahrazuje vydání	12. 4. 2019
Datum revize	4. 7. 2019
Revize	4.8
BL číslo	4518
Rodiny výrobků	TM, TP, Unifit, Fact Plus, Mineral Plus, EASY IPB 039, EASY LBB 039, EASY LRR 039U, Power-teK RL
Další informace	V roce 2001 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) překlasifikovala vlákna minerální skelné vaty 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/)
Rodiny výrobků (OEM)	PBE, DRS, DAP, CHM, TSP, RSB, MCH, CNF, CTL, WWC, AUT, HTC, SPA

Tento bezpečnostní list nepředstavuje vyhodnocení rizik na pracovišti. Uživatel nese zodpovědnost za zajištění toho, že výrobek se používá pro určené použití a že jsou přijata vhodná kontrolní opatření. Uživatelé jsou upozorněni na možná rizika při použití produktu na jiné účely, než ke kterým byl určen. Informace uvedené v tomto dokumentu představují aktuální znalosti o produktu v době vydání dokumentu.