



Číslo verze::

2.0

Výrobky na bázi kamenné minerální izolace

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	1/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Knauf Insulation Kamenná minerální vlna

Název výrobku: Výrobky na bázi kamenné minerální izolace

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené / určená použití: Tepelná a/nebo zvuková izolace pro použití v technických aplikacích, průmyslových aplikacích a ve stavebnictví.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ředitelství společnosti Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel:+32 (0) 1048 8460
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Kontakt v dané zemi Česká Republika
+42 0724 933 852
Tel:+42 0417 710 140
pavel.michalek@knaufinsulation.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	2/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

67/548/EHS: Výrobek nebyl klasifikován.

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Výrobek nebyl klasifikován.

2.2 Prvky označení

S tímto výrobkem nejsou spojeny žádné R-věty.

Na obale jsou uvedeny tyto věty a symboly: Na obale jsou uvedeny tyto věty a symboly:



Vystavenou kůži zakryjte vhodným oděvem.
V nevětraných prostorách používejte obličejovou masku na jedno použití.



Před mytím opláchněte kůži studenou vodou.



Uklízejte za použití vysavače.



Pracoviště podle možnosti větrejte.



Odpad likvidujte podle místních nařízení.



Při práci s výrobkem nad hlavou používejte ochranné brýle.

2.3 Další nebezpečnost

Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.

Zvláštní nebezpečí: Nepoužívá se.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	3/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

67/548/EHS:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
90 -100	-	926-099-9	01-2119472313-	Kamenná minerální vlna	-	(1), (2), (3)
0 - 10	-	-	-	Termoset, inertní polymer na bázi tvrzených fenolformaldehydových pryskyřic	-	

GHS/CLP CE N°1272/2008

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
90 -100	-	926-099-9	01-2119472313-	Kamenná minerální vlna	-	(1), (2), (3)
0 - 10	-	-	-	Termoset, inertní polymer na bázi tvrzených fenolformaldehydových pryskyřic	-	

Poznámky:

(1) Uměle (strojně) vyrobená vlákna minerální vlny (mmvf) s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů kovů alkalických zemin (CaO + MgO + NaO + K₂O) > 18 % hmotnostních vyhovují požadavkům poznámky Q směrnice 97/69/ES a Klasifikaci, označování a balení látek (CLP), 1272/2008.

(2) Číslo CAS: Chemical Abstract Service

(3) Vlákna kamenné minerální vlny určené k izolačním účelům nejsou klasifikována jako karcinogenní podle nařízení č. 1272/2008 (str. 335 dokumentu JOCE L353 z 31. prosince 2008).

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

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	4/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	Vyvedte postiženou osobu z místa expozice. Propláchněte hrdlo vodou a nechte osobu, ať se vysmrká, aby se odstranil z nosu prach.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Dojde-li k mechanickému podráždění, svlékněte kontaminovaný oděv a postiženou kůži jemně omyjte mýdlem a studenou vodou.
<u>Kontakt s očima:</u>	Oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut.
<u>Požítí:</u>	Při náhodném požití vypijte velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Hasicí prostředky: Voda, pěna, oxid uhličitý (CO₂) a hasicí prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Při velkém požáru ve špatně větraných prostorách nebo při požáru obalových materiálů může být zapotřebí ochrana dýchacích cest / dýchací přístroj.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	5/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Individuální bezpečnostní opatření: V případě vysokých koncentrací prachu používejte stejné osobní ochranné prostředky zmíněné v bodě 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nepodstatné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Vysajte vysavačem nebo navlhčete postříkem vodou a poté zameťte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro ochranu osob, viz bod 8. Pro odstraňování odpadů, viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Zamezte zbytečné manipulaci s nezabaleným výrobkem.

Technická bezpečnostní opatření: Žádná specifická opatření nejsou potřeba. Pro řezání používejte nůž, nepoužívejte pilu ani jiné mechanické nářadí.

Technická bezpečnostní opatření: Zajistěte přiměřenou ventilaci.

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

Podmínky skladování:

Pro zajištění optimálních vlastností výrobku: rozbalený výrobek skladujte pod střešou 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).

Žádné neslučitelné skupiny nejsou uvedeny.

Dodává se zabalený v polyethylenové fólii a/nebo na dřevěných paletách.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Nepodstatné.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	6/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Přípustné koncentrace: Na evropské úrovni nebyla stanovena, viz směrnice a právní předpisy příslušného členského státu:

8.1 Kontrolní parametry

Kamenná minerální vlna Česká Republika:

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

<u>Číslo CAS:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Jako:</u>	<u>Přípustné koncentrace:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Poznámky:</u>	<u>Odkazy:</u>
-	Umělá minerální vlákna (vlákna všech rozměrů)	-	4 mg/m ³	PEL	-	HLL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Žádná specifická opatření nejsou potřeba.

Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů: Při práci v nevětraných prostorách nebo během provozu, který může vytvářet emise prachu, používejte obličejovou masku. Doporučuje se typ podle normy EN 149 FFP1.

Prostředky pro ochranu rukou: Proti svědění používejte rukavice v souladu s normou EN 388

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

Ochrana kůže: Vystavenou kůži zakryjte vhodným oděvem.

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

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	7/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<u>Vnější vzhled:</u>	Tuhá látka.
<u>Skupenství:</u>	Role nebo deska.
<u>Barva</u>	Okrový.
<u>Zápach:</u>	Nepodstatné.
<u>pH:</u>	Nepodstatné.
<u>Bod varu:</u>	Nepodstatné.
<u>Bod vzplanutí:</u>	Nepodstatné.
<u>Hořlavost (pevné látky, plyny):</u>	Nepodstatné.
<u>Meze výbušnosti:</u>	Nepodstatné.
<u>Relativní hustota:</u>	30 - 250 kg/m ³
<u>Rozpustnost:</u>	Látka je obecně chemicky inertní a nerozpustná ve vodě.

9.2 Další informace

Bod tání vlákn: > 1000 °C podle normy DIN 4102-17.

Přibližný jmenovitý průměr vláken. 3 - 7 μm

Délkově vážený střední geometrický průměr vláken menší než 2 standardní odchylky: ≈ 6 μm

Orientace vláken: Nahodilá.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	8/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Žádné.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek použití žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Zahřátí nad 200 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Žádné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: 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

Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.

Klasifikace se na minerální vlnu v tomto výrobku nevztahuje; podle směrnice 97/69/ES a Evropského nařízení 1272/2008, poznámka Q. Krátkodobá zkouška bioperzistence při intratracheální instilaci prokázala, že vlákna delší než 20 µm mají vážený poločas rozpadu kratší než 40 dnů (výsledky zkoušky vyhovují Evropskému protokolu).

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	9/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál: Nebioakumuluje.

12.4 Mobilita v půdě

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB: Nepodstatné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Žádné známé.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad v podobě zbytků: Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

Znečištěný obal: Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

Kód odpadu: 17 06 04, Látka není nebezpečná.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	10/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 Číslo OSN

Číslo UN: -

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Proper Shipping Name: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Class: -

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Marine pollutant: -

Látka ohrožující životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

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

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	11/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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.

Tento bezpečnostní list / list údajů o výrobku je v souladu se směrnicemi 67/548/EHS a 1999/45/EHS a nařízeními 1907/2006, 1272/2008 a 453/2010.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Nepodstatné.

Název výrobku:	Výrobky na bázi kamenné minerální izolace	Stránka:	12/12
Datum poslední revize:	2013-05-09	Datum vydání:	2013-05-13
Číslo výrobku:	KI_DP_207	SDS-ID:	CZ-CS/2.0

ODDÍL 16: DALŠÍ 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, je dobrovolná iniciativa odvětví výroby minerální vlny. Jedná se o nezávislý certifikační orgán, který zaručuje, že výrobky jsou vyrobeny z vláken splňujících kritéria pro vyloučení z klasifikace karcinogenních látek (poznámka Q) směrnice 97/69/EC a nařízení (ES) 1272/2008.

Aby bylo zajištěno, že vlákna splňují kritéria pro vyloučení z klasifikace karcinogenních látek, jsou všechny testy a kontroly prováděny nezávislými kvalifikovanými odbornými institucemi. Orgán EUCEB zajišťuje zavedení opatření vlastní kontroly u všech výrobců minerální vlny.

Výrobci minerální vlny jsou vůči EUCEB povinni:

- předkládat vzorky a zprávy o analýzách provedených v laboratořích uznávaných orgánem EUCEB, které prokazují, že vlákna splňují jedno ze čtyř kritérií vyloučení z klasifikace karcinogenních látek uvedených v poznámce Q směrnice 97/99/ES,
- nechat si dvakrát do roka zkontrolovat každou výrobní jednotku nezávislou třetí stranou uznávanou orgánem EUCEB (odběrem vzorku a kontrolou shody s výchozím chemickým složením),
- zavést postupy vlastní vnitřní kontroly každé výrobní jednotky.

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

Další informace můžete získat od:

www.Eurima.org

www.knaufinsulation.com

V roce 2001 navíc Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) překlasifikovala vlákna kamenné minerální vlny ze skupiny 2B (možný karcinogen) na skupinu 3 „látky, která nemůže být klasifikována z hlediska karcinogenity pro člověka“. (viz Monograph (Monografie), Svazek 81, <http://monographs.iarc.fr/>)



Rodiny výrobků

(CST): Blocks, BS, DP, SW LSP, SW R, SW PPD, SW CF Board, DDO, Heralan TPS, SW TP, SW ADN, SW MPE – MPN – MPS, EASY CFP 036, EASY FLB 039
(TI): Wired Mats – Galvanised Steel, Wired Mats – Stainless Steel, High Temperature Boards, High Temperature Products, Standard Lamella Mats, High Compressive Strength Lamella Mats, Standard Duct Boards, Duct Rolls, Marine, Miscellaneous TI, Blocks, Tank Wall Boards, Tank Roof Boards, Pipe sections - Cut-From-Block, Pipe sections - Wound

Další informace:

Změna oddílů: Nový formát dokumentu

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce.

Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.