



Číslo verze:

2.1

Skelná minerální izolace s ECOSE® technology

Název výrobku:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	1/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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

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

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 dočasné svědění.

Zvláštní nebezpečí: Není k dispozici.

Název výrobku:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	3/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Skelná minerální vlna	-	(1), (2), (3)
0-13	-	-	-	Termoset, inertní polymerní pojivo na bázi rostlinných škrobů	-	

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>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Skelná minerální vlna	-	(1), (2), (3)
0-13	-	-	-	Termoset, inertní polymerní pojivo na bázi rostlinných škrobů	-	

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) Izolační vlákna skelné minerální vlny nejsou klasifikována jako karcinogenní podle nařízení č. 1272/2008 (str. 335 dokumentu JOCE L353 z 31. prosince 2008).

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.

Název výrobku:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	4/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	5/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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).

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

Žádné neslučitelné skupiny nejsou uvedeny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Nepodstatné.

Název výrobku: Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology Stránka: 6/11
Datum poslední revize: 2014-04-12 Datum vydání: 2014-12-10
Číslo výrobku: KI_DP_101 SDS-ID: CZ-CS/2.1

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

Ceská Republika: Skelná minerální vlna

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 (např. čedičová, skleněná, strusková)	-	1 fiber/cm 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:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	7/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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., volné vlákno, Deska.
<u>Barva:</u>	Hnědý.
<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>	9 - 35 kg/m ³
<u>Rozpustnost:</u>	Látka je obecně chemicky inertní a nerozpustná ve vodě.

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.

Název výrobku:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	8/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	9/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost: Inertní anorganický výrobek s termosetem, inertní polymerní pojivo na bázi rostlinných škrobů; 5 - 13%

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

Nepodstatné.

12.6 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:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	10/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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

Správný dodací název: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: -

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťuje moře: -

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.

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:	Skelná minerální izolace s ECOSE® Technology	Stránka:	11/11
Datum poslední revize:	2014-04-12	Datum vydání:	2014-12-10
Číslo výrobku:	KI_DP_101	SDS-ID:	CZ-CS/2.1

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.euceb.org

www.knaufinsulation.com

Navíc v roce 2001 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny přehodnotila a změnila klasifikaci vláken ze skelné minerální vlny ze skupiny 2B (možná karcinogenní látka) na skupinu 3 « látka, která nemůže být klasifikována z hlediska karcinogenních účinků na člověka». (viz Monografie sv. 81, <http://monographs.iarc.fr/>).



Rodiny výrobků : Classic, Naturoll, TI, TM, TP, EASY LRR 039U, EASY LBB 039, EASY IPB 039, Mineral Plus, Fact Plus, Unifit

Další informace: Změna oddílů: Nový formát dokumentu16

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.
