

Kamenná minerálna vlna – High Temperature Products

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	1/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu**

Knauf Insulation Kamenná minerálna vlna

Názov výrobku: Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Identifikované použitie(-ia): Tepelná a/alebo akustická izolácia na použitie v technických aplikáciách, priemyselných aplikáciách a v stavebných konštrukciách.**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

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

Kontakt v danej krajine Slovensko - Neaplikovateľné**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Názov výrobku: Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products
Revízia: 2013-10-31
Výrobok č.: KI_DP_202

Strana: 2/12
Vytlačené: 2013-10-31
SDS-ID: SK-SK/1.0

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

67/548/EHS: Produkt nebol klasifikovaný.

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Produkt nebol klasifikovaný.

2.2. Prvky označovania

S týmto výrobkom nie sú spojené žiadne R-vety.

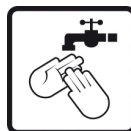
Na obale sú uvedené tieto vety a piktogramy:

Na obale sú uvedené tieto vety a piktogramy:

Mechanický účinok vlákien pri kontakte s pokožkou môže vyvolať dočasné svrbenie.



Vystavenú pokožku prikryte. Pri práci v nevetraných priestoroch používajte jednorazovú tvárovú masku.



Pred umytím opláchnite v studenej vode.



Vyčistite pomocou vysávača.



Ak je to možné, pracovný priestor vetrajte.



Odpad sa má likvidovať v súlade s miestnymi nariadeniami.



Pri práci nad úrovňou hlavy používajte ochranné okuliare.

2.3. Iná nebezpečnosť

Špecifické riziká: V prípade prvého zahriatia na teplotu vyššiu ako 200°C môže nastať uvoľnenie komponent tmelu a rozkladných prvkov tmelu vo vysokých koncentráciách, ktoré môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacích ciest.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	3/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

67/548/EHS:

<u>%:</u>	<u>CAS číslo:</u>	<u>EC č.:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický názov:</u>	<u>Klasifikácia nebezpečenstva:</u>	<u>Pozn.:</u>
90 - 100	-	926-099-9	01-2119472313-	Kamenná minerálna vlna	-	(1), (2), (3)
0 - 10	-	-	-	Termoset, inertný polymér na základe vytvrdených fenol-formaldehydových živíc	-	

GHS/CLP CE N°1272/2008

<u>%:</u>	<u>CAS číslo:</u>	<u>EC č.:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický názov:</u>	<u>Klasifikácia nebezpečenstva:</u>	<u>Pozn.:</u>
90 - 100	-	926-099-9	01-2119472313-	Kamenná minerálna vlna	-	(1), (2), (3)
0 - 10	-	-	-	Termoset, inertný polymér na základe vytvrdených fenol-formaldehydových živíc	-	

Poznámky:

(1) Syntetická minerálna vlna vyrábaná zo skleneného vlákna (mmvf), alkalických kovov a kovov alkalických zemín (CaO + MgO + NaO + K₂O) > 18 % hmotnostných podľa požiadaviek poznámky Q smernice 97/69/EHS a nariadenia č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení (CLP).

(2) CAS číslo: Chemical Abstract Service

(3) Izolačné vlákna z kamennej minerálnej vlny podľa nariadenia č. 1272/2008 (strana 335 dokumentu JOCE L353 z 31. decembra 2008) nie sú klasifikované ako karcinogény.

Možné krycie materiály: sklená textília alebo polyesterová rohož alebo hliníkový alebo Kraft papier, drôtené rohože.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	4/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<u>Inhalácia:</u>	Odveďte postihnutého z miesta expozície. Vypláchnite hrdlo a vyfúkajte nos na vyčistenie od prachu.
<u>Pri kontakte s pokožkou:</u>	Pri mechanickom podráždení odstráňte kontaminovaný odev a jemne umyte kožu so studenou vodou a mydlom.
<u>Pri kontakte s očami:</u>	Vyplachuje veľkým množstvom vody najmenej 15 minút.
<u>Požitie:</u>	Pri náhodnom požití vypite veľké množstvo vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Mechanický účinok vlákien pri kontakte s pokožkou môže vyvolať dočasné svrbenie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak akákoľvek nežiaduca reakcia alebo diskomfort po akejkolvek z vyššie uvedených expozícií pretrváva, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Voda, pena, oxid uhličitý (CO₂) a suchý prášok.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výrobky nepredstavujú pri používaní nebezpečenstvo požiaru; niektoré baliace alebo krycie materiály však môžu byť horľavé.

Produkty horenia z produktu a balenia – oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a stopové plyny ako amoniak, oxidy dusíka a prchavé organické látky.

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri veľkých požiaroch v nedostatočne vetraných priestoroch alebo pri zahrnutí baliacich materiálov môže byť potrebná ochrana dýchacích ciest/dýchací prístroj.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	5/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné opatrenia: V prípade vysokých koncentrácií prachu, použite tie isté osobné ochranné pomôcky ako sú uvedené v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ekologické opatrenia: Irelevantné.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia: Povysávajújte alebo pred očistením navlhčíte vodným sprejom.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre osobnú ochranu, pozri časť 8. Pre likvidáciu odpadu, pozri časť 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Rady pre bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte zbytočnej manipulácii s nezabaleným výrobkom.

Technické normy: Žiadne špecifické opatrenia. Režte pomocou noža, nepoužívajte pílu alebo použite elektrické náradie.

Technické bezpečnostné opatrenia: Zaisťte dostatočné vetranie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky uskladnenia:

Na zaistenie optimálnej účinnosti výrobku; po odstránení obalu alebo po otvorení; výrobky sa majú skladovať vo vnútri alebo zakryté, aby sa zabránilo vniknutiu dažďovej vody alebo snehu.

Opatrenia pri skladovaní majú zaisťiť stabilitu naukladaných výrobkov a odporúča sa použitie podľa metódy FIFO (first in first out).

Nie sú zaznamenané žiadne nekompatibilné skupiny.

Dodávané balenie v polyetylénovej fólii a/alebo na drevených paletách.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické použitie(-ia): Irelevantné.

Názov výrobku: Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products Strana: 6/12
Revízia: 2013-10-31 Vytlačené: 2013-10-31
Výrobok č.: KI_DP_202 SDS-ID: SK-SK/1.0

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Expozičné limity: Žiadne na európskej úrovni, riadte sa smernicami členského štátu a zákonmi:

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v práci:

<u>CAS číslo:</u>	<u>Chemický názov:</u>	<u>Ako:</u>	<u>Expozičné limity:</u>	<u>typu:</u>	<u>Poznámky:</u>	<u>Odporúčania:</u>
-	Umelé minerálne vlákna (napr. čadičové, sklenené, troskové)	-	2 vl/cm ³ 4 mg/m ³	8 h	-	SK

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Žiadne špecifické opatrenia.

Respiračné zariadenie: Pri používaní výrobkov v stiesnených priestoroch alebo počas postupov, pri ktorých sa môžu vytvárať emisie prachu sa odporúča používať tvárovú masku typu v súlade s EN 149 FFP1.

Prostriedky na ochranu rúk: Na zabránenie svrbenia používa rukavice v súlade s EN 388.

Ochrana očí: Používajte ochranné okuliare, najmä ak pri práci nad úrovňou pliec. Odporúča sa ochrana očí podľa EN 166.

Ochrana pokožky: Vystavenú pokožku prikryte.

Hygienické opatrenia: Po kontakte si umyte ruky studenou vodou a mydlom.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	7/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<u>Vzhľad:</u>	Pevná látka.
<u>Forma:</u>	Rola alebo panel.
<u>Farba:</u>	Oker.
<u>Zápach:</u>	Irelevantné.
<u>pH:</u>	Irelevantné.
<u>Bod varu:</u>	Irelevantné.
<u>Teplota vzplanutia:</u>	Irelevantné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Irelevantné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Irelevantné.
<u>Relatívna hustota:</u>	30 - 250 kg/m ³
<u>Rozpustnosť:</u>	Všeobecne chemicky inertný a vo vode nerozpustný.

9.2. Iné informácie

Bod topenia vlákien: > 1000 °C podľa DIN 4102-17. Schválené. = <700°C

Nominálny priemer vlákien. 3 - 7 µm

Dĺžka šírka geometrický stredný priemer menší než 2 štandardné odchýlky: ≈ 6 µm

Orientácia vlákien: Náhodná.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	8/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Žiadne.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Za normálnych podmienok použitia žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Žiadne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: V prípade prvého zahriatia na teplotu vyššiu ako 200°C môže nastať uvoľnenie komponent tmelu a rozkladných prvkov tmelu vo vysokých koncentráciách, ktoré môžu spôsobiť podráždenie očí a dýchacích ciest.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Mechanický účinok vlákien pri kontakte s pokožkou môže vyvolať dočasné svrbenie.

Klasifikácia sa na tento výrobok nevzťahuje; v súlade so smernicou 97/69/ES a Európskym nariadením 1272/2008, poznámka Q. Vážený polčas rozpadu vlákien, s dĺžkou viac než 20 µm po intratracheálnej instilácii, je menej než 40 dní (výsledok získaný z testu v súlade s Európskym protokolom).

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	9/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita: Tento výrobok nemá pri rozklade ekotoxický účinok na vzduch, vodu ani pôdu.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odbúrateľnosť: Inertný anorganický výrobok s termosetom, inertný polymér na základe vytvrdených fenol-formaldehydových živíc; 0 - 10%

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál: Nebude sa akumulovať v biologickom materiáli.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita: Nie je považovaný za mobilný. Pri umiestnení do skládky menej než 1 % lúhovateľného organického uhlíka.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB: Irelevantné.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné vedľajšie účinky: Nič známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Zlikvidujte v súlade s nariadeniami a postupmi, ktoré platia v krajine, kde sa výrobok používa alebo likviduje.

Kontaminovaný obal: Zlikvidujte v súlade s nariadeniami a postupmi, ktoré platia v krajine, kde sa výrobok používa alebo likviduje.

Kód odpadu: 17 06 04, Bezpečná látka.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	10/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa nevzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Číslo OSN

UN-číslo: -

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: -

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: -

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: -

Látka nebezpečná pre životné prostredie: -

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	11/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) z 1. júna 2007 vyžaduje poskytnutie Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) pre nebezpečné látky a zmesi/prípravky.

Produkty spoločnosti Knauf Insulation z minerálnej vlny (panely, plste alebo role) sú podľa REACH definované ako výrobky a preto nie je Karta bezpečnostných údajov pre tieto produkty zákonom vyžadovaná.

V súlade s priemyselnou praxou a dobrovoľnými záväzkami sa spoločnosť Knauf Insulation rozhodla aj naďalej svojim zákazníkom poskytovať patričné informácie, aby sa zaistila bezpečná manipulácia a použitie minerálnej vlny počas celej životnosti výrobku.

Táto Karta bezpečnostných údajov o materiáli/Karta údajov o výrobku je v súlade so smernicami EÚ 67/548/EHS, 1999/45/EHS, 1907/2006, 1272/2008 a 453/2010

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Irrelevantné.

Názov výrobku:	Kamenná minerálna vlna - High Temperature Products	Strana:	12/12
Revízia:	2013-10-31	Vytlačené:	2013-10-31
Výrobok č.:	KI_DP_202	SDS-ID:	SK-SK/1.0

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Všetky výrobky vyrobené spoločnosťou Knauf Insulation sú vyrobené z neklasifikovaných vlákien a sú certifikované spoločnosťou EUCEB.

EUCEB, Európsky certifikačný orgán pre výrobky z minerálnej vlny – www.euceb.org, je dobrovoľná iniciatíva odvetvia výroby minerálnej vlny. Je to nezávislý certifikačný orgán, ktorý zaručuje, že výrobky sú vyrobené z vlákien, ktoré spĺňajú kritériá pre vylúčenie z klasifikácie karcinogénnych látok (Poznámka Q) Smernice 97/69/ES a Nariadenia (ES) 1272/2008.

Aby sa zaistilo, že vlákna spĺňajú kritériá pre vylúčenie z klasifikácie karcinogénnych látok, všetky testy a kontroly vykonávajú nezávislé kvalifikované odborné inštitúcie. EUCEB zaisťuje, že výrobcovia minerálnej vlny zavedú opatrenia vlastnej kontroly.

Výrobcovia minerálnej vlny sa voči EUCEB zaväzujú:

- predkladať vzorky a správy o analýzach vykonaných v laboratóriách uznávaných orgánom EUCEB, ktoré preukazujú, že vlákna spĺňajú jedno zo štyroch kritérií vylúčenia z klasifikácie karcinogénnych látok uvedených v Poznámke Q Smernice 97/99/ES,
- nechať si dvakrát do roka skontrolovať každú výrobnú jednotku nezávislou tretou stranou uznávanou orgánom EUCEB (odber vzorky a kontrola zhody s východiskovým chemickým zložením),
- zaviesť postupy vlastnej vnútornej kontroly v každej výrobnej jednotke.

Výrobky spĺňajúce certifikačné požiadavky EUCEB môžu byť označené logom EUCEB vytlačeným na obale.

Ďalšie informácie môžete získať od:

www.Eurima.org

www.knaufinsulation.com

Okrem toho v roku 2001 preklasifikoval úrad IARC vlákna z kamennej minerálnej vlny zo skupiny 2B (možné karcinogény) na skupinu 3 „látka neklasifikovaná ako karcinogén pre ľudí“. (pozri monografiu zv. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)



Produktové rodiny

: High Temperature Boards, Lamella Mats, Wired Mats, Felt Mats, Pipe Sections, Tank Boards, Marine, HVAC Fire Protection Boards

Ďalšie informácie:

Zmena na časti: Nový formát dokumentu

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predstávajú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmkoľvek inými procesmi.