



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného. Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

- Knauf Insulation Kamenná minerálna vlna

Názov produktu Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

Číslo produktu KI_DP_207

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Tepelná a/alebo akustická izolácia na použitie v technických aplikáciách, priemyselných aplikáciách a v stavebných konštrukciách.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel: +32 4 379 02 31
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Oblasť: Slovensko

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo Tel: +32 4 379 02 31
(Pondelok - Piatok, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Neklasifikované

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia NC Neklasifikované

Na obale sú uvedené tieto vety a piktogramy:

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



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Iná nebezpečnosť

Špecifické nebezpečenstvo Neaplikovateľné.

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Kamenná minerálna vlna		96 - 100%
Číslo CAS: —	Číslo ES: 926-099-9	Registračné číslo REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Indexové číslo EÚ: 650-016-00-2		
Poznámky o prísadách:(1)		
Klasifikácia		
Neklasifikované		
Termoset, inertný polymér na základe vytvrdených fenol-formaldehydových živíc		<4%
Číslo CAS: —		
Klasifikácia		
Neklasifikované		

Kompletný text pre všetky R-vety a výstražné upozornenia je uvedený v časti 16

Poznámky o prísadách

(1) 650-016-00-2 - Umelé sklené (silikátové) vlákna s náhodnou orientáciou s obsahom alkalických oxidov a oxidov alkalických zemín ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) vyšším ako 18 hmotnostných percent spĺňajú požiadavky poznámky Q z nariadenia č. 1272/2008 a preto sú nie klasifikované ako karcinogénne.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Iné informácie

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

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Odstrániť z expozície. Vypláchnite krk a vysmrkajte sa pre odstránenie prachu.
Požitie	Pri náhodnom požití vypite veľké množstvo vody.
Kontakt s pokožkou	Pri mechanickom podráždení odstráňte kontaminovaný odev a jemne umyte kožu so studenou vodou a mydlom.
Kontakt s očami	Vyplachuje veľkým množstvom vody najmenej 15 minút.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

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

Všeobecné informácie	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

Vhodné hasiace prostriedky	Voda, pena, oxid uhličitý (CO ₂) a suchý prášok.
----------------------------	--

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Všeobecné informácie	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

Všeobecné informácie	Pri veľkom požiari v zle vetraných priestoroch alebo pri požiari obalových materiálov môže byť potrebná ochrana dýchacieho traktu / dýchací prístroj.
----------------------	---

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb	V prípade vysokých koncentrácií prachu, použite tie isté osobné ochranné pomôcky ako sú uvedené v časti 8.
---------------------------	--

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nie je relevantné.
---	--------------------

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia	Povysávajújte alebo pred očistením navlhčite vodným sprejom.
-----------------	--

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely	Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.
----------------------	--

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Žiadne špecifické opatrenia. Režte pomocou noža, nepoužívajte pílu alebo použite elektrické náradie. Zabráňte zbytočnej manipulácii s nezabaleným výrobkom. Zaisťte dostatočné vetranie.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie 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 zaistiť stabilitu nakladaných výrobkov a odporúča sa použitie podľa metódy FIFO (first in first out).
Dodávané balenie v polyetylénovej fólii a/alebo na drevených paletách.

Nekompatibilné materiály Žiaden špecifický materiál, alebo skupina materiálov nebudú pravdepodobne reagovať s produktom, aby to viedlo k vzniku nebezpečnej situácie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Tepelná a/alebo akustická izolácia na použitie v technických aplikáciách, priemyselných aplikáciách a v stavebných konštrukciách.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

Kamenná minerálna vlna

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): SK 2 vlákien/cm³ 4 mg/m³ Umelé minerálne vlákna (napr. čadičové, sklenené, troskové)

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): SK 10 mg/m³ Inertný prach, častice nerozpustné vo vode

Žiadne na európskej úrovni, riadte sa smernicami členského štátu a zákonmi.

8.2. Kontroly expozície

Vhodné prostriedky technickej kontroly Žiadne špecifické opatrenia.

Prostriedky na ochranu očí / tváre Používajte ochranné okuliare, najmä ak pri práci nad úrovňou pliec. Odporúča sa ochrana očí podľa EN 166.

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

Iné prostriedky na ochranu kože a tela Vystavenú pokožku prikryte.

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

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu 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.

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Pevná. Rola alebo panel.
Farba	Oker.
Zápach	Nie je relevantné.
Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú k dispozícii.
pH	Nie je relevantné.
Bod topenia	> 1000 °C podľa DIN 4102-17.
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	Nie je relevantné.
Bod vzplanutia	Nie je relevantné.
Rýchlosť odparovania	Nie je relevantné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je relevantné.
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Nie je relevantné.
Tlak pár	Nie je relevantné.
Hustota pár	Nie je relevantné.
Rozpustnosť (i)	Všeobecne chemicky inertný a vo vode nerozpustný.
Teplota samovznietenia	Nie je relevantné.
Teplota rozkladu	Nie je relevantné.
Viskozita	Nie je relevantné.
Výbušné vlastnosti	Nie je relevantné.
Oxidačné vlastnosti	Nie je relevantné.

9.2. Iné informácie

Nominálny priemer vlákien.	< 5 µm
Dĺžka šírka geometrický stredný priemer menší než 2 štandardné odchýlky	< 6 µm
Orientácia vlákien	Náhodná

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Spojivo sa rozloží pri teplote nad 200 °C.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Za normálnych podmienok použitia žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Zahriatie nad 200 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Žiadne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálnych podmienok použitia žiadne. Pri rozkladaní spojiva nad teplotou 200 °C sa môžu vytvárať oxid uhličitý a niektoré stopové plyny. Čas trvania úniku závisí od hrúbky izolácie, obsahu spojiva a použitej teploty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Všeobecné informácie Klasifikácia sa na tento produkt nevzťahuje; podľa Európskeho nariadenia 1272/2008, poznámka Q.

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Inertný anorganický výrobok s termosetom, inertný polymér na základe vytvrdených fenol-formaldehydových živíc; < 4%

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nebude sa bioakumulovať.

12.4. Mobilita v pôde

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

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je relevantné.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie [17 06 04] Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

Metódy likvidácie Zlikvidujte v súlade s nariadeniami a postupmi, ktoré platia v krajine, kde sa výrobok používa alebo likviduje.

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadny varovný dopravný štítok sa nevyžaduje.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

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

Doprava hromadného nákladu Neaplikovateľné.

podľa prílohy II k dohovoru

MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené).

Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je relevantné.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.

ATE: Odhad akútnej toxicity.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.

MARPOL 73/78: Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí, 1973, zmenenému protokolom z roku 1978.

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006.

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

OSN (UN): Organizácia Spojených Národov.

vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.

Zateplovacie výrobky z kamennej minerálnej vlny

Všeobecné 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. Ochranná známka EUCEB certifikuje, že vyrábané vlákna majú chemické zloženie v rámci rozsahov pre referenčné vlákna bez povinnosti klasifikácie pre karcinogenitu, ktoré boli testované podľa európskych protokolov, a bolo preukázané, že vyhovujú ustanoveniam uvedeným v Poznámke Q, kritéria zbavenia povinnosti klasifikácie pre karcinogenitu, nariadenia (ES) č. 1272/2008.

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,
- 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.euceb.org

www.knaufinsulation.com



Revízne komentáre	16 (CST)
Nahrádza dátum	18. 1. 2017
Dátum revízie	22. 9. 2017
Revízia	3.4
Číslo KBÚ	4652
Stavebné izolačné výrobky (CST)	Blocks, SW-R, BS, SW LSP, SW R PPD, SW CF, FPEL, DDP, TPS, PTS, TP, SW ADN, SW MPE (N_S), SMART ROOF
Technické izolačné výrobky (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
Iné informácie	V roku 2001 Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) preklasifikovala vlákna z kamennej minerálnej vlny zo skupiny 2B (pravdepodobne karcinogén) na skupinu 3 «látka neklasifikovaná ako karcinogén pre ľudí». (Pozrite si monografiu, zväzok 81, http://monographs.iarc.fr/)

Táto Karta bezpečnostných údajov/Karta údajov o výrobku nenahrádza hodnotenie pracoviska. Informácie uvedené v tomto dokumente reprezentujú stav našich vedomostí o tomto výrobku ku dňu vydania tohto dokumentu. Upozorňujeme používateľov na možné riziká pri použití výrobku na iné než určené aplikácie.