



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

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

Názov produktu Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

Číslo produktu KI\_DP\_405

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

Identifikované použitia Tepelná a/alebo akustická izolácia

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
+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)

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### 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.

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

<b>Kamenná minerálna vlna</b>	<b>40 - 85%</b>
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)	
<b>Klasifikácia</b>	
Neklasifikované	
<b>Lepný vytvrdeným spojivom na minerálnom základe</b>	<b>10 - 30%</b>
Číslo CAS: —	
<b>Klasifikácia</b>	
Neklasifikované	
<b>Drevené vlákna</b>	<b>5 - 30%</b>
Číslo CAS: —	
Poznámky o prísadách:(1a)	
<b>Klasifikácia</b>	
Neklasifikované	

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 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.

(1a) Drevená vlna - nie nebezpečná zložka.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Heraklith® REACH registračné číslo: neaplikovateľné.

#### Iné informácie

Možné obkladacie materiály: Sklený plášť so spojivom

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia</b>	Odstrániť z expozície. Vypláchnite krk a vysmrkajte sa pre odstránenie prachu.
<b>Požitie</b>	Pri náhodnom požití vypite veľké množstvo vody.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Pri mechanickom podráždení odstráňte kontaminovaný odev a jemne umyte kožu so studenou vodou a mydlom.
<b>Kontakt s očami</b>	Netrite. Dôkladne vypláchnite vodou a v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 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<sub>2</sub>) 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.

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### 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** Pred úpravou povysávajújte alebo zvlhčíte vodným sprejom, aby ste zabránili víreniu prachu.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

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

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Bezpečnostné opatrenia pre používanie** Režte pomocou stolovej, ručnej alebo cirkulárnej píly. Vždy pracujte s bezpečnostnou zábranou, príručkou a extrakčným systémom, aby sa zabezpečilo dostatočné vetranie pracoviska.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie** Špeciálna opatrnosť pri odstraňovaní starej izolácie, počas demolačných prác zaistite dostatočné zvlhčovanie.  
Panely sa musia skladovať v rovnej a stabilnej polohe v suchej, čistej, vyzametanej miestnosti, aby boli chránené pred vlhkosťou, znečistením a prachom.  
Dodávané na paletách balených vo fólii, s ochranou rohov, kartónovým krytom a baliacimi pásmi.

**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

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### 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/cm<sup>3</sup> 4 mg/m<sup>3</sup> Umelé minerálne vlákna (napr. čadičové, sklenené, troskové)

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): SK 10 mg/m<sup>3</sup> Inertný prach, častice nerozpustné vo vode

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

Syntetické minerálne vlákno: podľa pracovnej situácie sa riadte miestnou legislatívou.

#### 8.2. Kontroly expozície

**Vhodné prostriedky technickej kontroly** Žiadne špecifické opatrenia.

**Prostriedky na ochranu očí / tváre** Ochranné okuliare najmä pri vysokých hladinách prachu alebo práci nad úrovňou ramien. 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. Noste voľný, uzatvorený pracovný odev.

**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.

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	Pevná. Doska/Panel
<b>F_arba</b>	Drevená vlna - Běžová, šedá alebo farebná RMW - Oker.
<b>Zápach</b>	Neaplikovateľné.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>pH</b>	Drevená vlna - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H <sub>2</sub> O, 25°C)
<b>Bod topenia</b>	Bod topenia vlákien > 1000 °C podľa DIN 4102-17.
<b>Počiatočná teplota a rozmedzie varu</b>	Neaplikovateľné.
<b>Bod vzplanutia</b>	Neaplikovateľné.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Neaplikovateľné.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	B alebo A2 podľa DIN EN 13501
<b>Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti</b>	Neaplikovateľné.
<b>Hustota pár</b>	Neaplikovateľné.
<b>Relatívna hustota</b>	Drevená vlna - 350 - 700 kg/m <sup>3</sup> RMW - < 160 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť (i)</b>	Neaplikovateľné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Neaplikovateľné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Neaplikovateľné.
<b>Viskozita</b>	Neaplikovateľné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neaplikovateľné.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neaplikovateľné.

#### 9.2. Iné informácie

<b>Nominálny priemer vlákien.</b>	3 - 7 μm
<b>Dĺžka šírka geometrický stredný priemer menší než 2 štandardné odchýlky</b>	≈ 6 μm
<b>Orientácia vlákien</b>	Náhodná

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Žiadne.

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Výrobok sa tepelne rozloží nad 100 °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 100 °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 100 °C sa môžu vytvárať oxid uhličitý a niektoré stopové plyny. The duration of release is dependant upon the thickness of the insulation, binder content and the temperature applied.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

#### Karcinogenita

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



## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Tento výrobok nemá pri rozklade ekotoxický účinok na vzduch, vodu ani pôdu.  
COD (mg/l): <300 Jadro : <15

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Stálosť a odbúrateľnosť** Inertný anorganický výrobok s termosetom, inertný polymér na základe vytvrdených fenol-formaldehydových živíc; 0 - 10%

#### 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.  
Zvyšky sú v jemne členitej forme ako štruktúrne materiály v kompostovaní

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

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### 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**

Neaplikovateľné.

#### **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**

Žiadne známe.

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

**Doprava hromadného nákladu** Nie je relevantné.

**podľa prílohy II k dohovoru  
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### 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 18. decembra 2006 vyžaduje poskytnutie Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) pre nebezpečné látky a zmesi/prípravky.

Výrobky Heraklith® (panely, dosky) sú definované ako výrobky podľa REACH a preto karta bezpečnostných údajov nie je pre tieto výrobky právnou požiadavkou.

V súlade s priemyselnou praxou a dobrovoľnými záväzkami sa Heraklith® rozhodol aj naďalej poskytovať svojim zákazníkom náležité informácie za účelom zaistenia bezpečného zaobchádzania a použitia drevenej 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

ATE: Odhad akútnej toxicity.

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

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.

## Heraklith® Viacvrstvé dosky s kamennou minerálnou vlnou

### 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](http://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.

Heraklith® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Knauf Insulation

### Ďalšie informácie môžete získať od:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [www.heraklith.com](http://www.heraklith.com)



### Further product information can be obtained from

[info@heraklith.com](mailto:info@heraklith.com)

### Revízne komentáre

§1 [DE], §13

### Nahrádza dátum

3. 3. 2017

### Dátum revízie

5. 10. 2018

### Revízia

5.1

### Číslo KBÚ

KI\_DP\_405

### Produktové rodiny

Tektalan E, Tektalan HS, Tektalan HS F, Tektalan C2, Tektalan C2 F

### 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.