



Číslo verze:

4.3

**Foukaná izolace z minerální skelné vlny**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Foukaná skelná vata

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění. Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

- Knauf Insulation Skelná minerální vlna

Název výrobku Foukaná skelná vata

Číslo výrobku KI\_DP\_109

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

###### Dodavatel

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

Oblast: Česká Republika

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

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Tel: +42 0724 933 852  
(Pondělí - pátek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost      Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví      Neklasifikováno

Nebezpečnost pro životní prostředí      Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

Standardní věta o nebezpečnosti      NC Neklasifikováno

Na obale jsou uvedeny tyto věty a symboly:

Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.



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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Zvláštní nebezpečnost      Neaplikovatelné.

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

|                                                   |                     |                                                |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Skelná minerální vlna                             |                     | 99%                                            |
| CAS číslo: —                                      | EC číslo: 926-099-9 | Registrační číslo REACH: 01-2119472313-44-XXXX |
| EU indexové číslo: 650-016-00-2                   |                     |                                                |
| Poznámky o složkách:(1)                           |                     |                                                |
| Klasifikace                                       |                     |                                                |
| Neklasifikováno                                   |                     |                                                |
| Protiprašné, antistatické a hydrofobní vlastnosti |                     | <0.75%                                         |
| CAS číslo: —                                      |                     |                                                |
| Klasifikace                                       |                     |                                                |
| Neklasifikováno                                   |                     |                                                |
| Možné barvivo                                     |                     | <0.5% w/w                                      |
| CAS číslo: —                                      |                     |                                                |
| Klasifikace                                       |                     |                                                |
| Neklasifikováno                                   |                     |                                                |

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

#### Poznámky o složkách

(1) 650-016-00-2 - Umělá skelná (silikátová) vlákna s náhodnou orientací a s obsahem alkalických oxidů a oxidů kovů alkalických zemin ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) vyšším než 18 hmot. %, splňující požadavky uvedené v poznámce Q nařízení č. 1272/2008, a tudíž neklasifikovaná jako karcinogenní.

CAS: Chemical Abstracts Service.

#### Další informace

Možné obkladové materiály: Polyethylenová fólie.

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|              |                                                                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalace     | Odvést postiženou osobu z místa expozice. Vypláchnout hrdlo a odstranit prach z dýchacích cest.                          |
| Požítí       | Při náhodném požití vypijte velké množství vody.                                                                         |
| Styk s kůží  | Dojde-li k mechanickému podráždění, svlékněte kontaminovaný oděv a postiženou kůži jemně omyjte mýdlem a studenou vodou. |
| Styk s očima | Oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut.                                                               |

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Obecné informace | Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění. |
|------------------|----------------------------------------------------------------|

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

|                  |                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné informace | 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

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva | Voda, pěna, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) a hasicí prášek. |
|---------------|---------------------------------------------------------------|

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné informace | 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

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné informace | Při rozsáhlých požárech v nedostatečně větraných oblastech, ve kterých jsou uloženy obalové materiály, může být potřebné použití ochrany dýchacích cest / dýchacího přístroje). |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro ochranu osob | V případě vysokých koncentrací prachu používejte stejné osobní ochranné prostředky zmíněné v bodě 8. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Opatření na ochranu životního prostředí | Není relevantní. |
|-----------------------------------------|------------------|

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Metody pro čištění | Vysajte vysavačem nebo navlhčete postřikem vodou a poté zametěte. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Odkaz na jiné oddíly | Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezte zbytečné manipulaci s nezabaleným výrobkem.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Pro zajištění optimálních vlastností výrobku: rozbalený výrobek skladujte pod střechou 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.

**Neslučitelné materiály** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Tepelná a/nebo zvuková izolace pro použití v technických aplikacích, průmyslových aplikacích a ve stavebnictví.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

##### **Skelná minerální vlna**

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): HLL 1 fiber/cm<sup>3</sup> Umělá minerální vlákna (např. čedičová, skleněná, strusková)

Na evropské úrovni nebyla stanovena, viz směrnice a právní předpisy příslušného členského státu.

#### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Žádná specifická opatření nejsou potřeba.

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

**Ochrana rukou** Proti svědění používejte rukavice v souladu s normou EN 388

**Jiná ochrana kůže a těla** Vystavenou kůži zakryjte vhodným oděvem.

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

**Ochrana dýchacích cest** Při práci v nevětraných prostorách nebo během provozu, který může vytvářet emise prachu, používejte obličejovou masku. Doporučuje se typ podle normy EN 149 FFP1.

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vzhled                                               | Pevná látka. Vlákna ze skelné vaty v polyetylenových pytlích |
| Barva                                                | Bílá. / Šedá. / Modrá.                                       |
| Zápach                                               | Není relevantní.                                             |
| Prahová hodnota zápalu                               | Žádné údaje nejsou k dispozici.                              |
| pH                                                   | Není relevantní.                                             |
| Bod tání                                             | Není relevantní.                                             |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | Není relevantní.                                             |
| Bod vzplanutí                                        | Není relevantní.                                             |
| Rychlost odpařování                                  | Není relevantní.                                             |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Není relevantní.                                             |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Není relevantní.                                             |
| Tlak par                                             | Není relevantní.                                             |
| Hustota par                                          | Není relevantní.                                             |
| Hustota balení                                       | $\approx 161.4 \text{ kg/m}^3$                               |
| Rozpustnost(i)                                       | Látka je obecně chemicky inertní a nerozpustná ve vodě.      |
| Teplota samovznícení                                 | Není relevantní.                                             |
| Teplota rozkladu                                     | Není relevantní.                                             |
| Viskozita                                            | Není relevantní.                                             |
| Výbušné vlastnosti                                   | Není relevantní.                                             |
| Oxidační vlastnosti                                  | Není relevantní.                                             |

#### 9.2. Další informace

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Teplota odskelnění                                                               | 1000°C              |
| Teplota měknutí                                                                  | 600°C               |
| Jmenovitý průměr vláken.                                                         | 2 - 5 $\mu\text{m}$ |
| Délkově vážený střední geometrický průměr vláken menší než 2 standardní odchylky | < 6 $\mu\text{m}$   |
| Orientace vláken                                                                 | Nahodilá            |

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádný.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stálost Žádný.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Za normálních podmínek použití žádné.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádný.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek použití žádné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.

Obecné informace Na tento výrobek se nevztahuje klasifikace; výrobek je v souladu s Evropským nařízením 1272/2008, poznámka Q.

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Toxicita** Výrobek není svým složením ekotoxický pro vzduch, vodu ani půdu.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Inertní anorganický výrobek - Protiprašné, antistatické a hydrofobní vlastnosti  
< 0.75% Obsah organických látek.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulační potenciál** K bioakumulaci nedochází.

#### 12.4. Mobilita v půdě

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

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Není relevantní.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Obecné informace** [17 06 04] Kódy odpadů by měly být přiděleny uživatelem nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za nakládání s odpady.

**Metody nakládání s odpady** Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Obecné** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

#### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře  
Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Neaplikovatelné.

## Foukaná skelná vata

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

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.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní.

### ODDÍL 16: Další informace

##### Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.

ATE: Odhadu akutní toxicity.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

OSN: Organizace spojených národů.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

## Foukaná skelná vata

### Obecné 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](http://www.euceb.org). Značka EUCEB zaručuje, že vyráběná vlákna mají chemické složení v rozmezí osvobozených referenčních vláken, která byla testována v souladu s evropskými protokoly a pro které bylo zjištěno, že výsledky jsou v souladu s kritérii uvedenými v Poznámce Q Evropské směrnice 1272/2008/ES.

Výrobci minerální vlny přijímají vůči certifikačnímu orgánu EUCEB závazek, který spočívá v tom, že:

- budou poskytovat zprávy o odběrech vzorků a analýzách prováděných laboratořemi uznanými ze strany EUCEB za účelem doložení, že vlákna splňují jedno ze čtyř kritérií nezávadnosti uvedených v poznámce Q,
- budou dvakrát ročně nechávat každou výrobní jednotku zkontrolovat nezávislou organizací uznanou ze strany EUCEB (včetně odběru vzorků a doložení shody s počátečním deklarovaným chemickým složením),
- budou zavádět postupy vlastní interní kontroly v každé výrobní jednotce.

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

### Další informace můžete získat od:

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

[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)



### Komentáře k revizi

1.3, 1.4 [ES, BE]; 16 [FR, CS]

### Datum revize

31.1.2017

### Revize

4.3

### Nahrazuje vydání

18.1.2017

### BL číslo

4572

### Rodiny výrobků

Supafil®, Optiloft

### Další informace

V roce 2001 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) překlasifikovala vlákna minerální skelné vaty ze skupiny 2B (podezřelý karcinogen pro člověka) na skupinu 3 «látky, jejíž karcinogenita pro člověka nelze klasifikovat». (Viz. Monograph, vydání 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Tento materiálový bezpečnostní list / list údajů o výrobku nepředstavuje posouzení pracoviště. Informace uvedené v tomto dokumentu odpovídají současnému stavu našich vědomostí o tomto materiálu ke dni vydání tohoto dokumentu. Upozorňujeme uživatele na možná rizika plynoucí z použití výrobku pro jiné aplikace, než jsou ty, pro které je výrobek určen.