



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Výrobky na bázi skelné minerální izolace

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

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

- climowool Skelná minerální vlna

**Název výrobku** Výrobky na bázi skelné minerální izolace

**Číslo výrobku** CL\_DP\_107

##### 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** climowool GmbH  
Weststrasse 1  
D - 06406 Bernburg  
Tel: + 3471 3645 100  
Fax: + 3471 3645 290  
sds@knaufinsulation.com  
www.climowool.com

**Oblast:** Česká Republika

##### 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)

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### 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.

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Skelná minerální vlna</b> <span style="float: right;"><b>87 - 100%</b></span> CAS číslo: — <span style="margin-left: 150px;">EC číslo: 926-099-9</span> <span style="margin-left: 150px;">Registrační číslo REACH: 01-2119472313-44-XXXX</span> EU indexové číslo: 650-016-00-2 Poznámky o složkách:(1)
<b>Klasifikace</b> Neklasifikováno
<b>Termoset, inertní polymer na bázi tvrzených fenolformaldehydových pryskyřic</b> <span style="float: right;"><b>0 - 13%</b></span> CAS číslo: —
<b>Klasifikace</b> 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 a uzavírací materiály: skleněné rouno nebo polyesterová rohož nebo hliník nebo papír Kraft nebo uzavřené v nízkohustotním polyethylen (LDPE) a pokovená LDPE fólie.

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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

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

<b>Obecné informace</b>	Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění.
-------------------------	--

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

<b>Obecné informace</b>	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

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

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

<b>Obecné informace</b>	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

<b>Obecné informace</b>	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

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

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Není relevantní.
--	------------------

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

<b>Metody pro čištění</b>	Vysajte vysavačem nebo navlhčete postřikem vodou a poté zametěte.
---------------------------	---

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	--

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Žádná specifická opatření nejsou potřeba. Pro řezání používejte nůž, nepoužívejte pilu ani jiné mechanické nářadí. Zamezte zbytečné manipulaci s nezabaleným výrobkem. Zajistěte dostatečné větrání.

#### 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.

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	Pevná látka. Role. Deska. Volné vlákno.
Barva	Hnědá.
Zápach	Není relevantní.
Prahová hodnota zápachu	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.
Relativní hustota	9 - 90 kg/m <sup>3</sup>
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

Jmenovitý průměr vláken.	3 - 5 μm
Délkově vážený střední geometrický průměr vláken menší než 2 standardní odchylky	< 6 μm
Orientace vláken	Nahodilá

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Žádný.

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Pojivo se začne rozkládat při teplotě vyšší než 200 °C.

#### 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** Zahřátí nad 200 °C.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Žádný.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** 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

**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.

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### 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 s termosetem, inertní polymer na bázi tvrzených fenolformaldehydových pryskyřic; 0 - 13%

#### 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.



## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### 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.

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### 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 climowool (desky, rouna nebo role) jsou výrobkem podle směrnice REACH, a proto jejich bezpečnostní list není podle zákona požadován.

Nicméně společnost climowool 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 s údaji o výrobku je v souladu se směrnicemi EU 1907/2006, 1272/2008 a 453/2010.

#### 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: Registraee, hodnoeení, povolování a omezování ehemiekýeh látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

OSN: Organizace spojených národů.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

## Výrobky na bázi skelné minerální izolace

### Obecné informace

Všechny výrobky climowool 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.climowool.com](http://www.climowool.com)



### Komentáře k revizi

Nový formát dokumentu

### Datum revize

28.9.2016

### Revize

3.0

### Nahrazuje vydání

26.6.2015

### BL číslo

4643

### Rodiny výrobků

KF3,KF2,KF1,UF3/V,UF2/V,TW1,TW1E,TWR1,TWR33-N,TW2,TW3,TFP,KD3/V,KD2/V,KD1/V,FD3/V,FD2/V,FD1/V,SSP1/V,EP,WKP3,WKP2,WKP1,WKR3,WKR2,WKR1,HRF2,HRF1,DF44,DF42,DF37,DF33,DF3,DF2,DF1,DF-RF3/Hv,DF-RF2/Hv,Automotive

### 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 «látka, jejíž karcinogenitu 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.