

**1. OZNAČENÍ VÝROBKU A VÝROBCE**

<b>Obchodní název:</b>	MINERÁLNÍ VLNA – vlna s vysokým obsahem hliníku a nízkým obsahem křemíku *		
<b>Doporučené použití:</b>	Tepelná, anebo zvuková technická izolace proti vibracím pro použití ve stavebnictví, průmyslu, železniční nebo námořní dopravě		
<b>Výrobce:</b>	Rockwool a.s. Cihelní 769, 735 31 Bohumín	Tel: 00420 596 094 365 Fax: 00420 596 033 152 Email: <a href="mailto:info@rockwool.cz">info@rockwool.cz</a>	
<b>Pohotovostní telefonní číslo :</b>	00420 596 094 263		

**2. IDENTIFIKACE RIZIK**

<b>Nejdůležitější rizika</b>	: S tímto výrobkem není spojeno žádné riziko
<b>Zvláštní rizika</b>	: Nevztahuje se

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE o PŘÍRADÁCH**

Látka	Číslo C.A.S. <sup>(3)</sup>	Hmotnostní %	Klasifikace a označení (Nařízení (CE) č. °1272/2008)	Klasifikace a označení (Evropská směrnice 67/548/EHS)	Indexové číslo
Minerální vlna <sup>(1)</sup>	287922-11-6	95 – 100%	Neklasifikováno <sup>(2)</sup>	Neklasifikováno	
Ter-polymerové pojivo		0 – 5%	Neklasifikováno	Neklasifikováno	

- (1): Syntetické skelné (křemičité) vlákno s nahodilou orientací s obsahem alkalických oxidů a oxidů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO) vyšším než 18 hmotn. % a splňující jednu z podmínek poznámky Q  
(2): Neklasifikováno jako H351 “podezření na vyvolání rakoviny”. Vlákna minerální vlny nejsou klasifikována jako karcinogenní podle poznámky Q směrnice 97/69/EHS a nařízení č. 1272/2008 (strana 335 dokumentu JOCE L353 z 31. prosince 2008)  
(3): C.A.S. : Číslo chemického seznamu

**Možné povrchové úpravy:** netkané skleněné rouno (fleece), tkaná skleněná textilie (silk), hliníková fólie nebo hliníková vyztužená fólie, hliník na sulfátovém papíře a sulfátový papír.

<sup>1</sup> Evropské nařízení (ER) o chemických látkách č. 1907/2006 (REACH) s právní mocí od 1. června 2007 vyžaduje Bezpečnostní list materiálu (MSDS) pouze pro nebezpečné látky a směsi/přípravky. Výrobky z minerální vlny (desky nebo rohože) jsou výrobkem podle směrnice REACH, a proto jejich MSDS není podle zákona požadován. Nicméně společnost Rockwool se rozhodla poskytnout svým zákazníkům potřebné informace pro zajištění bezpečnosti manipulace a použití minerální vlny, a vydala proto tento *návod k bezpečnému použití*.

\*) IARC – monografie, viz str. 6)

#### 4. PRVNÍ POMOC

##### Informace pro různé cesty vystavení:

- **Vdechnutí** : Zamezte dalšímu vdechování. Vypláchněte krk a vysmrkejte se pro odstranění prachu
- **Kontakt s kůží** : Pokud pocítíte svědění, svlékněte znečištěný oděv a jemně omyjte kůži studenou vodou a mýdlem.
- **Vniknutí do očí** : Proplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
- **Požítí** : Při náhodném požití vypijte velké množství vody.

Pokud v kterémkoliv z výše uvedených případů pocítíte jakýkoliv nežádoucí účinek nebo nepříjemné pocity, vyhledejte profesionální lékařskou pomoc.

#### 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

**Vhodné hasební prostředky** Výrobek není hořlavý, avšak hořlavý může být jeho obalový nebo krycí materiál. Vhodné hasební prostředky; voda, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a suchý prášek. Při velkém požáru ve špatně větraných prostorách nebo při požáru obalových materiálů může být potřeba ochrana dýchacího traktu / dýchací přístroj.

#### 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

- Ochrana osob** : V případě vysokých koncentrací prachu používejte osobní ochranné pomůcky zmíněné v bodě 8.
- Ochrana životního prostředí** : Není relevantní
- Metody odstranění úniku** : Vysajte vysavačem nebo navlhčete postříkem vodou a poté zameťte.

#### 7. MANIPULACE a SKLADOVÁNÍ

##### Manipulace

- **Technická opatření** : Žádná specifická opatření nejsou potřeba. Použijte nejlépe nůž. V případě použití mechanicky poháněného zařízení je třeba, aby bylo toto zařízení vybaveno účinným odsáváním vzduchu.
- **Další opatření** : Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Viz bod 8.
- **Rady pro bezpečnou manipulaci** : Zamezte zbytečné manipulaci s nezabaleným výrobkem. Viz bod 8.

##### Skladování

- **Technická opatření** : Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.
- **Vhodné skladovací podmínky** : Výrobek by měl být skladován na suchém místě. Pokud možno skladujte v originálním obalu. Materiál bez obalu musí být vždy skladován v suchu.
- **Nekompatibilní materiály** : Žádné
- **Obalový materiál** : Výrobky se balí do polyetylenové fólie nebo lepenky na dřevěné palety

## 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

**Limitní hodnota expozice** : Na evropské úrovni nebyla stanovena.  
PEL 4 mg/m<sup>3</sup> pro celkovou prašnost. 1 vlákno/ml

Omezení expozice : Žádné zvláštní požadavky

### Prostředky individuální ochrany

- Ochrana dýchacího traktu : Při práci v nevětraných prostorách nebo během provozu, který může vytvářet emise prachu používejte obličejovou masku na jedno použití. Doporučuje se typ podle normy EN 149 FFP1.
- Ochrana rukou : Proti svědění používejte rukavice v souladu s normou EN 388
- Ochrana očí : Pokud pracujete s materiálem, který máte nad sebou, používejte ochranné brýle. Doporučuje se ochrana očí podle normy EN 166
- Ochrana kůže : Vystavenou kůži zakryjte vhodným oděvem
- Hygienická opatření : Před mytím opláchněte kůži studenou vodou.

Na obalu jsou uvedeny tyto věty a symboly:

**„Mechanický účinek vláken na kůži může vyvolat dočasně svědění“**

Pracoviště podle možnosti větrejte

Odpad likvidujte podle místních nařízení

Zakrývejte kůži v kontaktu s výrobkem. V nevětraných prostorách používejte obličejovou masku na jedno použití.

Pracovní prostor čistěte vysavačem.

Při práci s výrobkem nad hlavou používejte ochranné brýle.

Před mytím si opláchněte ruce studenou vodou.

**“The mechanical effect of fibres in contact with skin may cause temporary itching”**



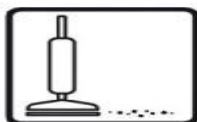
Ventilate working area if possible



Waste should be disposed of according to local regulations



Cover exposed skin. When working in unventilated area wear disposable face mask



Clean area using vacuum equipment



Wear goggles when working overhead



Rinse in cold water before washing

## 9 FYZIKÁLNÍ a CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikální skupenství</b>	: Pevná látka
<b>Forma</b>	: Role, deska nebo tvarovaný výrobek
<b>Barva</b>	: Šedozelená
<b>Zápach</b>	: Nevztahuje se
<b>pH</b>	: Nevztahuje se
<b>Bod varu</b>	: Není relevantní
<b>Bod vznícení</b>	: Není relevantní
<b>Hořlavost</b>	: Není relevantní
<b>Výbušnost</b>	: Není relevantní
<b>Hustota</b>	: Od 20 do 200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	: Látka je obecně chemicky netečná a nerozpustná ve vodě.
<b>Rozpustnost v tucích</b>	: Nevztahuje se
<b>Bod tání</b>	: > 1000 oC
<b><u>Další informace</u></b>	
<b>Střední průměr:</b>	: 4,6 μm průměrná hodnota
Směrodatná odchylka	: * < 6 μm
<b>Orientace vláken</b>	: nahodilá

\*: Nařízení (ES) 1272/2008, poznámka R

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Stabilita</b>	: Pojivo se začne rozkládat při teplotě vyšší než asi 200°C
<b>Nebezpečné reakce</b>	: Za normálních podmínek použití žádné
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních podmínek použití žádné. Produkty rozkladu pojiva při prvním zahřátí nad 200°C mohou tvořit nebezpečné výpary. Zajistěte dostatečné větrání. Doba trvání úniku těchto výparů závisí na tloušťce izolace, obsahu pojiva a teplotě.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní účinky</b>	: Mechanický účinek vlákna na kůži může způsobit dočasné svědění.
<b>Karcinogenní účinky</b>	: Klasifikace se na minerální vlnu v tomto výrobku nevztahuje; podle směrnice 97/69/ES a Evropského nařízení 1272/2008, poznámka Q. (viz bod 15)

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Za normálních podmínek používání by tento výrobek neměl způsobovat zranění zvířat ani poškození rostlin.

## 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

**Zbytky výrobku** : Likvidujte podle nařízení a postupů platných v zemi použití nebo likvidace.  
**Znečištěné obaly** : Likvidujte podle místních nařízení.  
**Kód podle Evropského katalogu odpadů** : 17 06 04

## 14. POKYNY PRO PŘEPRAVU

**Mezinárodní nařízení** : žádná speciální nařízení

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Evropská směrnice 97/69/ES nahrazená nařízením (ES) č. 1272/2008 týkajícím se klasifikace, označování a balení látek a přípravků neklasifikuje vlákna minerální vlny jako nebezpečná, pokud jsou v souladu s poznámkou Q tohoto nařízení.

Poznámka Q určuje, že klasifikace látky jako karcinogenní se na látku nevztahuje, pokud:

- krátkodobá zkouška bioperzistence v organismu při vdechování prokázala, že vlákna delší než 20 $\mu$ m mají vážený poločas rozpadu kratší než 10 dní, nebo
- krátkodobá zkouška bioperzistence při intratracheální instilaci prokázala, že vlákna delší než 20 $\mu$ m mají vážený poločas rozpadu kratší než 40 dní, nebo
- vhodná intraperitoneální zkouška prokázala, že neexistuje důkaz o zvýšené karcinogenitě, nebo
- vhodná dlouhodobá zkouška vdechování prokázala, že nedochází k významným patogenním nebo neoplastickým změnám.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Vlákna minerální vlny tohoto výrobku jsou vyloučena z klasifikace karcinogenních účinků podle Evropské směrnice 97/69/CE a Nařízení (ES) č. 1272/2008, pokud splňují jedno z kritérií poznámky Q těchto textů.

Všechny výrobky Rockwool a.s. 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), je dobrovolná iniciativa odvětví výroby minerální vlny. Jedná se o nezávislý certifikační orgán, který zaručuje, že výrobky jsou vyrobeny z vláken splňujících kritéria pro vyloučení z klasifikace karcinogenních látek (poznámka Q) Směrnice 97/69/EC a Nařízení (ES) 1272/2008.

Aby bylo zajištěno, že vlákna splňují kritéria pro vyloučení z klasifikace karcinogenních látek, jsou všechny testy a kontroly prováděny nezávislými kvalifikovanými odbornými institucemi. Orgán EUCEB zajišťuje zavedení opatření vlastní kontroly u všech výrobců minerální vlny.

Výrobci minerální vlny jsou vůči EUCEB povinni:

- Předkládat vzorky a zprávy o analýzách provedených v laboratořích uznávaných orgánem EUCEB, které prokazují, že vlákna splňují jedno ze čtyř kritérií vyloučení z klasifikace karcinogenních látek uvedených v poznámce Q Směrnice 97/99/ES,
- Nechat si dvakrát do roka zkontrolovat každou výrobní jednotku nezávislou třetí stranou uznávanou orgánem EUCEB (odběrem vzorku a kontrolou shody s výchozím chemickým složením),
- Zavést postupy vlastní vnitřní kontroly každé výrobní jednotky.

Výrobky nesoucí osvědčení EUCEB jsou označeny logem EUCEB na obalu.



EUCEB je asociace certifikovaná podle normy jakosti ISO 9001:2000.

Navíc v roce 2001 Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny přehodnotila a změnila klasifikaci minerální vlny (izolační skleněné vlny, minerální vlny a struskové vlny) ze skupiny 2B (možná karcinogenní látka) na skupinu 3 « látka, která nemůže být klasifikována z hlediska karcinogenních účinků na člověka». (viz Monografie sv. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

*Osoby, které si přejí podrobnější informace, musí kontaktovat výrobce (adresa na první straně tohoto dokumentu).*

*Informace uvedené v tomto dokumentu jsou ve stavu našich vědomostí o tomto materiálu ke dni 11. prosinci 2009.  
Jsou uvedeny v dobré víře.*

*Upozorňujeme uživatele na možná rizika plynoucí z použití výrobku pro jiné aplikace než jsou ty, pro které je výrobek určen.*