

## **Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

KAMENNÁ MINERÁLNÍ VLNA1 – se zvýšeným obsahem oxidu hlinitého a nízkým obsahem křemíku<sup>2</sup>

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a doporučená použití**

Doporučené použití výrobku: Tepelná izolace pro použití ve stavebnictví.

Nejsou známá nedoporučená použití v návaznosti na vyjmenovaná působení na fyzikální vlastnosti a zdraví člověka a životní prostředí, která jsou uvedena v nařízení REACH.

Výrobek by měl být používán v souladu s technickými pokyny ROCKWOOL®.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli návodu k bezpečnému použití**

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

[www.rockwool.com/pl/](http://www.rockwool.com/pl/)

Výrobní závody:

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o.

Závod Cigacice, ul. Kwiatowa 14, 66 – 131 Cigacice

Závod Małkinia, ul. Jana III Sobieskiego, 07 – 320 Małkinia

Závod Bohumin, ROCKWOOL a.s. Cihelní 769, Skřečoš,

735 31 Bohumín, Česká republika

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

## **Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Kamenná minerální vlna ROCKWOOL není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 pro klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). S výrobkem není spojeno žádné riziko.

### **2.2 Prvky značení**

Podle nařízení CLP, REACH a Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemikálií (GHS) nejsou vlákna ROCKWOOL klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví a životní prostředí v důsledku fyzikálních vlastností.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Není.

Signální slovo: Není.

H-věty: Nejsou.

P-věty: Nejsou.

<sup>1</sup> Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) platné od 1. června 2007 vyžaduje bezpečnostní list (SDS) pouze pro nebezpečné látky a směsi. Výrobky z minerální vlny (např. panely, desky, rohože, role, izolace potrubí, granule a volná vlna) jsou podle nařízení REACH výrobky, a proto není SDS požadován právními předpisy. Společnost ROCKWOOL se přesto rozhodla poskytnout svým zákazníkům příslušné informace pro zajištění bezpečné manipulace a použití minerální vlny prostřednictvím tohoto návodu s pokyny pro bezpečné použití.

<sup>2</sup> Tento produkt spadá do kategorie vlny HT, vlna s vysokým obsahem hliníku a nízkým obsahem křemíku (IARC Monografie, 2002)

## 2.3 Jiná nebezpečí

Používání vysokorychlostních řezných nástrojů může vytvářet prach. Zahřátí na teplotu nad 175 °C může vést k emisím složek pojiva a produktů jeho rozkladu. Další informace naleznete v oddílu 8.

Směs ani složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

## Odíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nejedná se o látku.

### 3.2 Směsi

Složení:

Látka	Číslo EC <sup>(III)</sup>	Hmotnostní množství (%)	Klasifikace a označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (verze z 10. 5. 2021)	Registrační číslo látky podle nařízení REACH
Kamenná minerální vlna <sup>(I)</sup>	926-099-9	95 – 100%	Neklasifikováno <sup>(II)</sup>	01-211-947-2313-44
Pojivo		0 – 5%	Neklasifikováno	
Minerální olej		0 – 0,5%	Neklasifikováno	

(I): Syntetická keramická vlákna (křemičitá), bez specifikované orientace, s obsahem alkalických oxidů a oxidů alkalických zemin (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO) větším než 18 % hmotnosti, splňující jednu z podmínek stanovených v poznámce Q (odstavec 1.1.3.1, část 1, příloha VI nařízení CLP).

(II): Neklasifikováno větou H351 "Podezření na vyvolání rakoviny". Vlákna kamenné vlny nejsou klasifikována jako karcinogenní podle poznámky Q (1.1.3.1, část 1, příloha VI nařízení CLP).

(III): E.C.: Identifikační číslo materiálů EC přiřazené Evropskou komisí.

Podle směrnice REACH neobsahují výrobky z kamenné minerální vlny více než 0.1% hmotnosti: látek, vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC), přetrvávajících, bioakumulativních a toxických látek (PBT), velmi přetrvávajících a velmi bioakumulativních látek, (vPvB) a CMR látek (karcinogenní, mutagenní, reprotoxické).

Výrobky z minerální vlny neobsahují více než 0.1% hmotnosti látek, klasifikovaných v CLP.

**Možné povrchové materiály:** minerální flís, skleněný flís, skelná tkanina, polypropylenový film, hliníková fólie, vyztužená hliníková fólie, galvanizovaná drátěná síť.

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Informace podle různých způsobů expozice:

#### 4.1.1 Při vdechnutí

Při nadýchání přivedte postiženého na čerstvý vzduch. Vypláchněte ústní dutinu vodou a vyčistěte nos pro odstranění prachu.

#### 4.1.2 Při styku s kůží

Při podráždění svlékněte znečištěný oděv a postižené místo jemně omyjte studenou vodou a mýdlem.

#### 4.1.3. Při zasažení očí

Zjistěte zdali má postižený kontaktní čočky, opatrně je vyjměte a oči vyplachujte velkým množstvím čisté (vlažné) vody po dobu minimálně 15 minut.

#### 4.1.4. Při požití

Důkladně vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mechanické působení hrubých vláken v kontaktu s hrdlem, očima nebo pokožkou může způsobit dočasné podráždění/obtíže.

## 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není vyžadováno.

V případě výskytu nepředvídaných reakcí nebo přetrvávajícího pocitu nepohody postiženého v každém z výše zmíněných případů vyhledejte odbornou lékařskou radu nebo pomoc.

## Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1. Vhodná hasiva

Voda, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), prášek.

#### 5.1.2. Nevhodná hasiva

Nejsou.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou známá.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Výrobky bez povrchové úpravy jsou nehořlavé, některé obalové materiály a povrchové úpravy ovšem mohou být hořlavé. V případě rozsáhlých požárů ve špatně větraných prostorech nebo požáru obalových materiálů může být nutné použít běžné ochranné prostředky pro ochranu dýchacích cest nebo kyslíkového přístroje.

## Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

V případě výskytu vysoké koncentrace prachu použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou vyžadovány.

### 6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Uklízejte pomocí odsávání anebo skrápějte vodou před zametáním.

### 6.4 Odkazy na jiné oddíly

Další podrobnosti naleznete v oddíle 8 a 13.

## Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při používání nejsou nutná žádná specifická opatření. Pro řezání používejte přednostně nůž. Pokud je používáno náradí s poháněným řezným nástrojem, musí být toto vybaveno účinným odsáváním. Zajistěte přiměřené větrání pracovních prostorů. Viz oddíl 8. Zamezte nepotřebné manipulaci s rozbaleným výrobkem. Viz oddíl 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Technická opatření

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Vhodné skladovací podmínky	Výrobky by měly být skladovány v suchých prostorech, dle možností v originálních obalech. Výrobky bez obalů musí být skladovány vždy v suchých prostorech.
Neslučitelné materiály	Nejsou
Balící materiály	Výrobky jsou baleny do polyetylenové fólie nebo do kartonových krabic na dřevěných paletách nebo na paletách určených pro výrobky z kamenné minerální vlny.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Přípustný expoziční limit (PEL) podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.3:

Chemická látka	PEL
	početní koncentrace (počet respirabilních vláken/cm)
Umělá minerální vlákna (například čedičová, skleněná, strusková)	1,0
	hmotnostní koncentrace (mg·m <sup>-3</sup> )
Umělá minerální vlákna (vlákna všech rozměrů)	4

Maximální povolené hodnoty koncentrací nesmí být překročeny. Koncentrace vdechovaných vláken v ovzduší za běžných pracovních podmínek je menší než 0,1 na cm<sup>3</sup>.

DNEL: Nejsou k dispozici.

PNEC: Nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Technická opatření pro omezení:

Nejsou žádné specifické požadavky.

#### 8.2.2 Osobní ochranné pomůcky

- (a) Ochrana očí  
Při práci nad hlavou používejte ochranné brýle. Doporučuje se ochrana očí dle EN 166.
- (b) Ochrana pokožky,
  - (i) Ochrana rukou: Na ochranu před podrážděním používejte rukavice dle EN 388.
  - (ii) Jiné: Chraňte odkrytou pokožku
- (c) Ochrana dýchacích cest  
Při práci v nevětraných prostorách nebo v průběhu činností, při kterých může docházet k vývinu jakéhokoliv prachu, používejte jednorázové respirátory. Doporučuje se typ FFP1 dle EN 149.  
Při teplotách >175 °C, které se obvykle na stavbách nevyskytují, může docházet k rozkladu pojiva a uvolňování složek rozkladu. Vzniklé plyny by měly být odvětrávány za pomoci vhodného ventilačního zařízení.

<sup>3</sup> Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

## Na obalech jsou vytištěny následující instrukce a pictogramy

“Minerální vlákna mohou ve styku s pokožkou vyvolat přechodné podráždění”



Větrejte pracoviště dle možností.



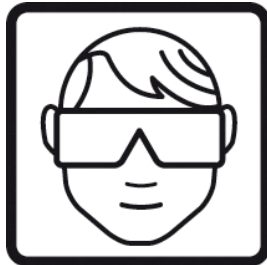
Odpady likvidujte v souladu s místními předpisy



Chraňte odkrytou pokožku.  
Při práci v nevětraných prostorech  
používejte jednorázový respirátor



Pracoviště čistěte pomocí vysavače



Při práci nad hlavou používejte  
ochranné brýle



Před vlastním mytím si ruce  
opláchněte studenou vodou

## Sekce 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Pevná látka, výrobky v rolích, deskách anebo tělesa jiných tvarů. Šedo-zeleno-žlutá barva (kamenná minerální vlna)
b) Zápach	Bez zápachu
c) Prahová hodnota zápachu	Netýká se (viz výše – bez zápachu)
d) pH	Netýká se (materiál je pevná látka)
e) Bod tání	>1000° C
f) Bod varu	Není relevantní
g) Bod vzplanutí	Není relevantní
h) Rychlost odpařování	Není relevantní
i) Hořlavost	Není relevantní, materiál je nehořlavý
j) Výbušnost	Není relevantní
k) Teplota samovznícení	Materiál je nehořlavý
l) Teplota rozkladu	Při prvním zahřátí izolační vlny na přibližně 175 °C dochází k uvolňování produktů rozkladu pojiva.
m) Hustota	V závislosti na výrobku (přibl. od 20 do 200 kg/m <sup>3</sup> )
n) Rozpustnost ve vodě	Výrobek je obecně chemicky inertní a ve vodě nerozpustný.
o) Rozpustnost v tucích	Netýká se
p) Oxidační vlastnosti	Neoxidující látka, proto není relevantní

## **Sekce 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1 Reaktivita**

Není reaktivní

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není reaktivní

### **10.3 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou specifikovány

### **10.4 Materiály niezgodne**

Nejsou specifikovány

### **10.5 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pod 175° C: žádné.

Nad 175° C: viz 8.2.2.(c)

## **Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

a) Akutní toxicita

Není akutně toxická

b) Dráždivost

Tvrdá vlákna mohou mechanicky působit na pokožku, horní dýchací cesty (sliznice) a oči a tím vyvolat dočasné účinky (např. podráždění), které samy zmizí. Nedochozí k žádným chemickým účinkům.

c) Korozivita

Bez korozivity

d) Senzibilizace

Bez senzibilizace

e) Toxicita pro opakovanou dávku

Bez toxicity v opakované dávce

f) Karcinogenita

Není karcinogenní. Kvůli své vysoké biodegradovatelnosti jsou vlákna, používaná v izolačních materiálech z kamenné minerální vlny ROCKWOOL považována za bez podezření na možné karcinogenní účinky dle směrnice CLP (poznámka Q). V říjnu 2001 klasifikovala Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) izolaci z kamenné (minerální) vlny do Skupiny 3 (neklasifikována ohledně rakovinotvorných účinků), tzn. nezpůsobující karcinogenní onemocnění u člověka.

V REACH a GHS nemají vlákna ROCKWOOL žádnou klasifikaci rizik.

V Německu vyhovují vlákna také TRGS 905, kapitola 2.3.

g) Mutagenita

Žádná

h) Toxicita pro reprodukci

Bez toxicity pro reprodukci

## **Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

Žádná. Při obvyklém použití výrobek nepůsobí negativně na zvířata a rostliny. Kamenná minerální vlna je v převládající míře vyráběna z přírodního kameniva, které nepatří k vzácným surovinám a z recyklované minerální vlny.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádná

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Není

### **12.4 Mobilita v půdě**

Žádná

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení není vyžadováno

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Vzhledem k tomu, že kamenná vlna ROCKWOOL vděčí za své izolační vlastnosti zachycenému vzduchu, nejsou a nikdy nebyla při její výrobě používána žádná nadouvadla s potenciálem poškozování ozónové vrstvy nebo globálního oteplování. Výrobky z kamenné vlny ROCKWOOL neobsahují žádné zpomalovače hoření (zpomalovače hoření).

## **Oddíl 13. POKYNY PRO LIKVIDACI ODPADŮ**

### **13.1 Postupy pro nakládání s odpady**

- (a) Odpad ze zbytků  
Odpady ze zbytků se likvidují dle předpisů a postupů, platných v zemi použití nebo likvidace.
- (b) Obalové materiály  
Obalové materiály se likvidují podle místních předpisů.
- (c) Kód dle Evropského katalogu odpadů 17 06 04  
Název: Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603.  
Kategorie: O
- (d) Informace k likvidaci  
Čistý odpad z výrobků ROCKWOOL a dřevěné palety použité pro jejich balení je možné po dojednání detailů dodat zpět do některého z výrobních závodů ROCKWOOL k recyklaci. Pro informace o místních možnostech recyklace se obraťte na příslušný výrobní závod ROCKWOOL nebo na obchodního zástupce ROCKWOOL. Polyetylénový balicí materiál lze předat k recyklaci výrobci nebo oprávněné osobě.

## **Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1 UN číslo**

Neaplikuje se

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

Neaplikuje se

## 14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikuje se

## 14.4 Obalová skupina

Neaplikuje se

## 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Neaplikuje se

## 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Není specifikováno

## Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Celkovým závěrem v souladu se směrnicemi CLP, GHS a REACH je, že s vlákny ROCKWOOL nejsou spojeny žádné nebezpečné klasifikace z hlediska fyzikálních, zdravotních a environmentálních aspektů

Předpisy:

- REACH: Směrnice (EC) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z 18. prosince 2006, týkající se registrace, vyhodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH), ustavující Evropskou chemickou agenturu, doplňující Směrnici 1999/45/EC a rušící Předpisy rady (EEC) č. 793/93 Předpisy komise (EC) č. 1488/94 jakož i směrnici Rady 76/769/EEC a směrnice komise 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC a 2000/21/EC (OJ L 396 30.12.2006, aktualizovaný text ze dne 25.08.2021)
- CLP: Směrnice (EC) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, doplňující a rušící Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC, a doplňující Směrnici (EC) č. 1907/2006 (OJ L 353 31.12.2008, aktualizovaný text ze dne 10.05.2021)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v aktuálním znění
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení není vyžadováno.



## Oddíl 16 DALŠÍ INFORMACE

Ačkoliv nařízení REACH nevyžaduje bezpečnostní list pro výrobky ROCKWOOL, je tento formát použit pro poskytnutí standardizovaných informací z oblasti vlivu výrobku na zdraví a bezpečnost.

Tento Návod k bezpečnému použití byl vypracován podle: Směrnice (EC) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z 18. prosince 2006 v poslední aktualizované verzi z 25.08.2021 (REACH).

Vláčna z kamenné minerální vlny obsažené ve výrobku jsou vyňata z klasifikace podle Směrnice 1272/2008 (CLP) pokud splňují jedno z kritérií poznámky Q.

Veškeré výrobky, prodávané firmou ROCKWOOL, jsou vyrobeny z vláken nepodléhajících výše uvedené klasifikaci a jsou certifikovány EUCEB nebo RAL.

Obě certifikace jsou dobrovolné a potvrzují, že je výrobek v souladu s parametry stanovenými v Poznámce Q, jak je definováno Směrnicí č. 1272/2008 (CLP)

**RAL** označuje certifikát vydaný institucí Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) of Frankfurt, Německo (Organizace pro kvalitu minerální vlny, <http://www.ral-mineralwolle.de>)

**EUCEB** (European Certification Board for Mineral Wool Products - [www.euceb.org](http://www.euceb.org)) je vydáván nezávislou certifikační osobou.

Aby se zajistilo, že všechna vlákna splňují kritéria vyloučení, jsou příslušné testy a kontroly prováděny nezávislými kvalifikovanými odbornými institucemi. EUCEB zajišťuje, že výrobci minerální vlny mají zavedeny postupy kontroly kvality.

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, uvedených v poznámce Q, Směrnice CLP,
- nechat si dvakrát do roka zkontrolovat každou výrobní jednotku nezávislou třetí stranou uznávanou orgánem EUCEB (odběrem vzorku a kontrolou shody s výchozím chemickým složením)
- v každé výrobní jednotce zavést postupy interní samokontroly kvality.



Výrobky, odpovídající certifikaci EUCEB, lze rozeznat podle loga EUCEB, umístěného na obalu.

EUCEB je asociace certifikovaná podle ISO 9001.

Pro získání podrobnějších informací na toto téma je třeba kontaktovat výrobce (adresa na první straně tohoto dokumentu).

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založené na stavu poznatků ke dni jeho vydání. Všechny informace jsou uvedeny v dobré víře. Jejich cílem je upozornit uživatele na možná rizika plynoucí z použití výrobku pro jiné aplikace, než jsou ty, pro které je výrobek určen.

Tyto informace odrážejí typické hodnoty a nepředstavují certifikaci produktu.

Neexistuje žádná záruka jakéhokoli druhu, výslovná ani předpokládaná.