ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku MINERÁLNÍ VLNA, typ KAMENNÁ VATA (KAMENNÁ VLNA) – vlna s vysokým obsahem hliníku a nízkým obsahem křemíku[2]

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tepelná, a/nebo zvuková, protivibrační a technická izolace s požární odolností pro použití ve stavebnictví, průmyslu, železniční nebo námořní dopravě.
Nejsou známá nedoporučená použití v návaznosti na vyjmenovaná působení na fyzikální vlastnosti a zdraví člověka a životní prostředí dle nařízení REACH.

Použití a aplikace výrobků mají být v souladu s technickými podmínkami publikovanými firmou ROCKWOOL®.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli návodu k bezpečnému použití

Rockwool, a.s.
Cihelní 769, Skřečoň
735 31 BOHUMÍN
Česká republika

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika
Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
S výrobkem není spojeno žádné riziko. Kamenná vata Rockwool není klasifikována jako nebezpečná podle směrnice EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES a jejich změn (Nařízení (ES) No 1272/2008) pro klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

2.2 Prvky označení
Podle nařízeniní REACH nejsou minerální vlákna ROCKWOOL® klasifikována jako vytvářející ohrožení pro zdraví lidí, životní prostředí a jejich fyzikální vlastnosti.

2.3 Další nebezpečnost
Používaní nářadí s vysokou rychlostí řezných částí může vyvíjet množství prachu.
Při prvním ohřátí výrobku na teplotu kolem 200 °C se mohou uvolňovat výpary složek pojiva nebo složky vznikající jeho rozkladem. Při případném nahromadění mohou vysoké koncentrace způsobit podráždění očí a dýchacích cest. Více podrobnosti je uvedeno v oddíle 8.

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka	***Číslo EC (III)***	***Hmotnostní množství (%)***	***Klasifikace a označování (Nařízení (ES) č. 1272/2008)***	***Klasifikace a označování (směrnice EU 67/548/EHS)***	*Registrační čílso směsi v REACH*
Kamenná vata (I)	*926-099-9*	*95 – 100%*	*Neklasifikováno (II)*	*Neklasifikováno*	*01-211-947-2313-44*
Pojivo		*0 – 5%*	*Neklasifikováno*	*Neklasifikováno*	
Minerální olej		*0 – 0.5%*	*Neklasifikováno*	*Neklasifikováno*	

(I): Syntetické minerální (křemičité) vlákno s nahodilou orientací s obsahem alkalických oxidů a oxidů alkalických zemin (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) větším něž 18% hmotnosti a splňující jednu z podmínek poznámky Q
(II): Neklasifikováno větou 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 sbírky EU (JOCE),dokumentu L353 z 31. prosince 2008)
(III): E.C.: Číslo látky přiřazené Evropskou komisí pro identifikaci látek.

[1] 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 při manipulaci a při použití minerální vlny, a vydala proto tento *Návod k bezpečnému použití.*

2) Tento produkt spadá pod HT vlnu - MINERÁLNÍ VLNA, vlna s vysokým obsahem hliníku a nízkým obsahem křemíku (IARC Monografie, 2002)

NÁVOD K BEZPEČNÉMU POUŽITÍ

Možné povrchové úpravy: netkané skleněné rouno (fleece), hliník na sulfátovém papíře, hliníková fólie nebo hliníková vyztužená fólie, tkaná skleněná textilie (silk), poly-propylenová vrstva, barvené skleněné rouno, drátěná síť.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

4.1.1 Při nadýchání
Při nadýchání přiveďte 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 postiženou kůži jemně omyjte studenou vodou, mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

4.1.3. Při zasažení očí
Zdali má postižený kontaktní čočky, opatrně je vyjměte a oči vyplachujte dostatečným množstvím vlažné vody po dobu 15 minut.

4.1.4. Při požití
Vypláchněte ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Mechanické působení vláken může způsobit přechodné příznaky jako podráždění dýchacích cest, pokožky (svědění, zarudnutí), očí (zčervenání, slzení, pálení).

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná.
V případě výskytu nepředvídaných rakcí nebo přetrvávajívcího pocitu nepehody 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, kysličník uhličitý (CO_2), a prášek.

5.1.2. Nevhodná hasiva
Nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nejsou známá

5.3. Pokyny pro hasiče
Nezabalené výrobky jsou nehořlavé, některé balící materiály nebo povrchové úpravy mohou být hořlavé. V případě vetších požárů v nevětraných prostorách nebo při hoření obalových materiálů je třeba používat ochranu dýchacích cest . Mohou být potřebné i dýchací přístroje.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy .
V případě výskytu velké koncentrace prachu použijte stejné osobní ochranné a pracovní pomůcky, jaké jsou 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
Viz oddíl 8 pro více podrobností.

Oddíl 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Při používání nejsou nutná žádná specifická opatření. Pro řezání používejte přednostně nůž. Pokud je používano nářadí s poháněným řezným nástrojem, musí být toto vybaveno účinným odsáváním. Zajistěte vhodné a účinně vetrání pracovních prostorů. Viz oddíl 8. Zamezte nepotřebné manipulaci s rozbaleným výrobkem. Viz oddíl 8.

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

Technické podmínky	Nejsou
Vhodné skladovací podmínky	Výrobky musí být skladované suchém prostoru a pokud možno v původních obalech. Výrobky bez obalů musí být vždy skladovány v suchém prostoru
Neslučitelné materiály	Nejsou
Balící materiály	Výrboky jsou baleny do polyetylenové fólie, kartónů, na dřevěné palety nebo na palety z minerálních desek ovinuté PE fólií.

Oddíl 8.
ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) nesmí být překročeny.(celkové respirabilní množství , 8-hodinový váhový průměr)
Koncentrace prachu z vdechovaných vláken je při běžných pracovních podmínkách menší než 0,1 na cm^3.

8.2. Omezování expozice

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.1 Technická zařízení pro ochranu

Nejsou vyžadovány

8.2.2 Osobní ochranné pomůcky

(a) Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle, když pracujete nad hlavou. Používejte ochranu očí ve shodě s ČSN EN 166.

(b) Ochrana kůže,

(i) Ochrana rukou

Používejte rukavice pro zamezení podráždění v návznosti na ČSN EN 388.

(ii) Další

Chraňte odkrytou kůži.

(c) Ochrana dýchacích cest,

Při práci v uzavřených místech bez větrání nebo při činnostech, které způsobují vzik prachu je třeba používat ochranné obličejové masky (doporučený typ FFP1 podle ČSN EN 149). Pokud je izolační materiál ohříván nad 200°C poprvé, mohou se uvolňovat výpary organických složek pojiva nebo složky vznikající jeho rozkladem. Tyto výpary jsou charakteristické ostrým zápachem. Vysoké koncentrace těchto emisí mohou vyvolat podráždění očí a dýchacích cest. Složky vzniklé v důsledku pyrolýzy nebo spalování organických materiálů mohou způsobit citlivost dýchacích cest.

Nejsou zaznamenány případy citlivých reakcí dýchacích cest způsobených plyny uvolňovanými z výrobků ROCKWOOL®. V případě prvního zahřívání izolace při uvádění do provozu zařízení s vysokou teplotou je třeba zajistit dostatečnou ventilaci prostorů, aby nedošlo k působení výše zmíněných výparů na přítomné osoby. Při práci v těchto počátečních podmínkách je třeba používat ochrannou masku s přívodem čerstvého vzduchu. V závislosti na provozní teplotě zařízení může zmíněné uvolňování výparů trvat přibližně až 96 hodin.

Na obalech jsou uvedená následující doporučení nebo piktogramy:

- Věta: “Minerální vlákna mohou ve styku s pokožkou vyvolat přechodné svědění”
- Následující piktogramy s popisky:

Je-li to možné, pracoviště větrejte

Odpad likvidujte v souladu s místními platnými předpisy

Chraňte si pokožku. Pracujete-li v nevětraném místě, noste jedno-rázovou ochrannou masku - respirátor

NÁVOD K BEZPEČNÉMU POUŽITÍ

Pracoviště vyčistěte pomocí vysavače

Vykonávate-li práci nad hlavou, použijte ochranné brýle

Před vlastním mytím si ruce dlouze opláchněte studenou vodou

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ a CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	**Vzhled**	Pevná látka, výrobky v rolích, deskách anbo tělesa jiných tvarů. Šedo-zelenožlutá barva (kamenná vata)
b)	**Zápach**	Bez zápachu
c)	**Práhová hodnota zápachu**	Natýká se. Viz výše, látka bez zápachu.
d)	**pH**	Netýká se, pevná látka
e)	**Bod tání/bod tuhnutí**	>1000 °C
f)	**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**	Netýká se
g)	**Bod vzplanutí**	Netýká se
h)	**Rychlost odpařování**	Netýká se
i)	**Hořlavost (pevné látky, plyny)**	Netýká se, nehořlavý materiál
j)	**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:**	Netýká se
k)	**Teplota samovznícení**	Nehořlavý materiál
l)	**Výpary**	Pokud je izolační materiál ohříván na teploty dosahující 200°C poprvé, mohou se uvolňovat výpary organických složek pojiva nebo složky vznikající jeho rozkladem.
m)	**Relativní hustota**	Podle výrobku (cca od 20 to 200 kg/m^3)
n)	**Rozpustnost ve vodě**	Obecně chemický inertní látka a nerozpustná ve vodě.
o)	**Rozpustnost v tucích**	Netýká se
p)	**Oxidační vlastnosti**	Neoxidující látka, netýká se.

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita
Za normálních podmínek směs nevykazuje nebezpečné reakce.
10.2. Chemická stabilita
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nejsou známy, směs je nereaktivní
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nejsou specifikovány
10.5. Neslučitelné materiály
Nejsou specifikovány

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pokud je izolační materiál ohříván nad 200°C poprvé, mohou se uvolňovat výpary organických složek pojiva nebo složky vznikající jeho rozkladem. Tyto výpary jsou charakteristické ostrým zápachem. Tyto emise vznikají pouze při prvním zahřátí. Je doporučeno zajistit dobrou ventilaci při prvním uvádění do provozu takových zařízení. Produkty rozkladu jsou ty, které budou očekávané při rozkladu ostatních organických látek a jsou většinou derivovány při pyrolyze nebo spalování pojiva. Produkty rozkladu, které se mohou vyskytnout po krátkou dobu jsou hlavně CO2, CO, uhlík a voda.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích
a) **Akutní toxicita**
Není akutně toxická
b) **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Tenké a tvrdé vlákna mohou působit mechanicky na kůží, dýchycí cesty (sliznice) a oči. Toto podráždění je dočasné a samo od sebe zmizí, když se postižená osoba dostane mimo oblast s výskytem vláken. Nevyskytují se reakce způsobené chemickými činiteli.
c) **Vážné poškození očí/podráždění očí**
Může způsobit dočasné podráždění očí. Toto podráždění je dočasné a samo od sebe zmizí, když se postižená osoba dostane mimo oblast s výskytem vláken. Nevyskytují se reakce způsobené chemickými činiteli
d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) **Toxicita pro opakovanou dávku**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) **Karcinogenita**
Není karcinogenní. Vlákna vyskytující se ve výrobcích ROCKWOOL® jsou lehce biodegradovatelná a nejsou považovány za karcinogenní v souladu s nařízením poznámky Q směrnice 97/69/EHS. V říjnu 2001, Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovala kamennou vatu do 3 skupiny, tj. neklasifikována jako karcinogenní, tzn. nevyvolávající rakovinu u lidí. Kamenná vata obsažena ve výrobcích není karcinogenní také podle jiných předpisů EU: směrnici 97/69/EHS a nařízení 1272/2008, poznámka Q (viz také oddíl 15). Vlákna ROCKWOOL® nejsou klasifikována jako škodlivá také podle klasifikace REACH. V Německu jsou vlákna ve shodě také s TRGS 905, oddíl 2.3.
g) **Mutagenita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) **Toxicita pro reprodukci**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita
Žádná. Při obvyklém použití výrobek nepůsobí negativně na zvířata a rostliny. Kamenná vata je vyráběna ve velké míře z běžného přírodního kameniva (čediče) a z recyklované kamenné vaty.
12.2. Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici
12.3. Bioakumulační potenciál
Není
12.4. Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky
Kamenná vata dosahuje svých izolačních schopnosti díky vzduchu, který vyplňuje prostor mezi vlákny, nepoužívá se při její výrobě a nikdy se nepoužívaly prostředky na tvorbu pěny nebo pórů s negativním vlivem na ozónovou vrstvu a nebo podporující vznik skleníkového efektu.

Section 13. : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady
(a) Odpad ze zbytků
Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle Zákona o odpadech v platném znění (č. 185/2001 Sb.), za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce). Dokumentace z hlediska zákona o odpadech je, na vyžádání, dostupná u výrobce. S odpadem je třeba nakládat v souladu s legislativou země, ve které odpad vznikl a bude likvidován.

(b) Obalové materiály
Odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle Zákona o odpadech v platném znění (č. 185/2001 Sb.), za účelem využití nebo zneškodnění. S odpadem je třeba nakládat v souladu s legislativou země, ve které odpad vznikl a bude likvidován.
(c) Kód odpadu dle katalogu odpadů
17 06 04
(d) Informace pro zpětný odběr
Čistý odpad pocházející z výrobků ROCKWOOL® a dřevěné palety mohou být vráceny do výrobního závodu v České Republice k recyklaci po předcházející dohodě se zákaznickým servisem nebo obchodním zástupcem. Balící materiál jako fólie nebo kartóny může být předán do sběrných surovin nebo výrobci fóliových obalů nebo kartónů k recyklaci v souladu se Zákonem o odpadech.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo
Není specifikovánoi. Výrobek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
Není specifikováno.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Není specifikována
14.4. Obalová skupina
Není specifikována.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
Není nebezpečný
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Nejsou specifikovány

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
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. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení není vyžadováno.

Oddíl 16 : DALŠÍ INFORMACE

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

Tento Návod k bezpečnému použití byl vypracován ve shodě se směrnicí Komise (ES) č. 91/155/EHS ve znění rozhodnutí č. 93/112/EHS a č. 2001/58/EHS. Změny formatování použité v dokumentu jsou popsány v příloze II, směrnice REACH (květen 2010)
Vlákna kamenné vaty obsažené ve výrobku nejsou zahrnuté do klasifikace jako karcinogenní podle směrnice Komise č. 97/69/EHS a Nařízení (ES) č. 1272/2008, pokud splňuji jednu z podmínek dle přílohy VI, 1.1.3.1, poznámka Q.
Všechny výrobky ROCKWOOL® jsou vyráběny z vláken nepodléhajících této klasifikaci a jsou certifikovány institucemi EUCEB nebo RAL.
Obě certifikace jsou dobrovolné a potvrzují, že výrobek nebyl posuzován úplně podle prarametrů uvedených v poznámce Q, směrnice Komise č. 97/69/EHS a Nařízení (ES) č. 1272/2008

NÁVOD K BEZPEČNÉMU POUŽITÍ

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 – Evropský certifikační orgán pro výrobky z minerální vlny) je certifikátem, který vydává nezávislá certifikační instituce.
Pro ujištění, že vlákna splňují podmínky pro vyloučení z klasifikace, jsou všechny zkoušky a kontroly prováděny nezávislými kvalifikovanými odbornými institucemi. Orgán EUCEB zajišťuje zavedení opatření vlastní kontroly kvality 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 kvality každé výrobní jednotky.

Výrobky, pro které je vydaný certifikátEUCEB jsou označeny logem EUCEB na obalu.
EUCEB je asociace je certifikovaná podle normy ISO 9001:2015

Osoby, které si přejí získat podrobnější informace, musí kontaktovat výrobce (adresa na první straně tohoto dokumentu).
Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založené na úrovni našich vědomostí o tomto materiálu ke dni jeho vydání.
Všechny informace 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.
Veškeré uvedené informace jsou navázany na obecné a typické hodnoty a nejsou specifikací výrobku. Nejsou rovněž podmínkami pro poskytování přímých nebo nepřímých záruk.

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založené na úrovni našich vědomostí o tomto materiálu ke dni jeho vydání. Jejich úkolem je upozornění uživatle na možná rizika spojené s použitím výrobku pro jiné účely, než jsou ty, pro které je výrobek určen.