

1. IDENTIFIKACE PRODUKTU A SPOLEČNOSTI

Název produktu	: ČEDIČOVÁ VLNA		
Předpokládané použití	: Tepelné, zvukové a protipožární technické izolace pro průmyslové instalace		
Výrobce	: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	Tel.: +420 296 411 735	Fax: +420 296 411 736
		Email:	
Nouzové telefonní číslo	: +420 224 919 293		

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Nejvýznamnější rizika	: s tímto produktem nejsou spjata žádná rizika
Specifická rizika	: odpadají

3. SLOŽENÍ PRODUKTU / INFORMACE O PRODUKTU

Chemická látka	C.A.S. číslo ⁽²⁾	Koncentrace/ rozsah (%)	Klasifikace a označení (Nařízení (CE) č. 1272/2008)	Klasifikace a označení (Evropská směrnice 67/548/EEC) ⁽⁴⁾
Kamenná vlna ⁽¹⁾		nad 98 %	Neklasifikováno ⁽³⁾	Neklasifikováno
Pojivo		do 2 %	Neklasifikováno	Neklasifikováno

(1): Umělá skleněná (silikátová) vlákna s nahodilou orientací s obsahem oxidů alkalických kovů a oxidů alkalických zemin (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) větším než 18% hmotnostních a splňující jednu z podmínek noty Q.

(2): C.A.S. : Chemical Abstract Service (chemická služba).

(3): Neklasifikováno H351 "podezření na vyvolání rakoviny". Kamenná vlákna nejsou klasifikována jako karcinogenní podle noty Q směrnice 97/69/EEC a nařízení č. 1272/2008 (strana 335 z JOCE L353, prosinec 31, 2008).

(4): Pokud jsou látky klasifikovány v souladu s nařízením (EC) No 1272/2008 v období od jeho vstupu v platnost až do 1. prosince 2010, může být toto nařízení přidáno v bezpečnostním listu společně s klasifikací podle směrnice 67/548/EEC. Od 1. prosince 2010 do 1. června 2015 se v bezpečnostních listech látek uvádí klasifikace podle směrnice 67/548/EEC a nařízení (EC) No 1272/2008 (článek 57 nařízení (CE) 1272/2008, Úřední věstník L353, s. 27).

Možné obkladové materiály: hliník nebo netkaná textilie (kašír)

¹ Evropská nařízení (ER) o chemických látkách č. 1907/2006 (REACH), která platí od 1. června 2007 vyžaduje Bezpečnostní list (BL) pouze pro nebezpečné látky a směsi/přípravky. Produkty z čedičové vlny (panely nebo role) jsou články v rámci nařízení REACH, a proto BL není právně požadován. Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. se nicméně rozhodl poskytnout svým zákazníkům potřebné informace pro zajištění bezpečné manipulace a používání čedičové vlny přes tyto Pokyny pro bezpečné použití.

4. PRVNÍ POMOC

Informace podle různých ohrožení:

- **Inhalace** : Opusťte kontaminované prostředí. Propláchněte krk a nadýchejte se čerstvého vzduchu.
- **Při styku s kůží** : Při podráždění odstraňte znečištěný oděv a omyjte pokožku jemně studenou vodou a mýdlem.
- **Zasažení očí** : Promývejte velkým množstvím vody nejméně 15 minut.
- **Požítí** : Při náhodném požití pijte hodně vody.

Pokud kterákoliv nežádoucí reakce trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- Vhodný hasicí prostředek** : Výrobky nepředstavují nebezpečí požáru v provozu, nicméně některé obalové materiály nebo obklady by mohly být hořlavé.
Vhodná hasiva: voda, pěna, oxid uhličitý (CO₂) a suchý prášek.
Pro ochranu dýchacích cest může být požadován dýchací přístroj u velkých požárů ve špatně větraných prostorech nebo prostorech zahrnující obalový materiál.
Produkty ze spalování výrobku a obalu – oxid uhličitý, oxid uhelnatý a některé stopové plyny jako amoniak, oxidy dusíku a těkavé organické látky.

6. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Opatření pro ochranu osob** : v případě přítomnosti vysoké koncentrace prachu použijte stejné osobní ochranné pracovní pomůcky, jak je uvedeno v paragrafu 8.
- Ochrana životního prostředí** : odpadá
- Metody čištění** : Použít vysavač nebo před kartáčováním opláchnout proudem vody.

7. ZACHÁZENÍ a SKLADOVÁNÍ

Zacházení

- **Technická opatření** : žádná zvláštní opatření. Jestliže budete používat elektrické zařízení, musí být vybaveno účinným sáním vzduchu.
- **Preventivní opatření** : Zajistit dostatečné větrání na pracovišti – viz paragraf 8.
- **Pokyny pro bezpečnou manipulaci** : Vyhněte se zbytečné manipulaci s nebalenými výrobky – viz paragraf 8.

Skladování

- **Technická opatření** : Žádné konkrétní opatření, produkty by měly být skladovány na paletách podle (Skladovací řád) pokynů a listu posouzení specifických rizik
- **Vhodné skladovací podmínky** : Skladovací podmínky jsou uvedeny v technickém listu výrobku.
- **Nekompatibilní materiály** : žádné.
- **Obalový materiál** : dodávány zabalené v polyetylenových fóliích nebo balené ve strečovací fólii na dřevěné paletě.

8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

Hodnota expozičního limitu	: Žádná na evropské úrovni. Česká republika - limity: 4 mg/m ³ pro celkový prach. 1 vlákno/ml
Kontrola expozice	: Žádné specifické požadavky.
Individuální ochrana	
- Ochrana dýchacích cest	: Při práci v nevětraném prostoru nebo při průběhu operací, které mohou generovat emise prachu, noste jednorázovou obličejovou masku. Je doporučen typ v souladu s EN 149 FFP1.
- Ochrana rukou	: Rukavice, aby se zabránilo svědění, v souladu s EN 388.
- Ochrana očí	: Při práci používejte ochranné brýle. Je doporučována ochrana očí dle EN 166.
- Ochrana kůže	: Zakryjte pokožku.
- Hygienická opatření	: Před mytím opláchněte studenou vodou.

Následující věta a piktogramy jsou vytištěny na obalu.

"Mechanický účinek vláken může při styku s pokožkou způsobit dočasné svědění."



Pokud je to možné, větrejte pracovní plochy.



Odpad musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy.



Zakryjte pokožku.
Při práci v nevětraném prostoru noste jednorázovou obličejovou masku.



K vyčištění prostoru použijte vakuových zařízení.



Používejte ochranné brýle.



Před mytím opláchněte studenou vodou.

9. FYZIKÁLNÍ a CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství	: pevné
Forma	: panely nebo rohože z vláknitých materiálů
Barva	: žlutošedá
Zápach (vůně)	: bez zápachu
pH	: nestanoveno
Bod varu	: nestanoven
Bod vzplanutí	: nestanoven
Hořlavost	: odpadá (ohnivzdorný materiál)
Výbušné vlastnosti	: odpadají
Hustota	: do 250 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	: obecně chemicky inertní a nerozpustný ve vodě.
Rozpustnost v tucích	: nerozpustný
<u>Další údaje</u>	
Přibližný vážený geometrický průměr vláken: 3 à 5 µm	
Vážený geometrický průměr vláken menší než 2 standardní chyby*: < 6 µm	
Orientace vláken	: náhodná
*: Nařízení (EC) 1272/2008, nota R	

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita	: Začátek rozkladu pojiva okolo 200°C.
Nebezpečné reakce	: Žádné za normálních podmínek použití.
Nebezpečné rozklady výrobků	: Rozklad pojiva při teplotě okolo 200°C je doprovázen vznikem oxidu uhličitého a stopových plynů. Trvání a množství uvolněných plynů je závislé na tloušťce izolace, obsahu pojiva a použité teplotě. Během prvního zahřátí je požadováno zajištění dostatečného větrání a použití odpovídajících osobních ochranných pomůcek.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní účinek	: Mechanický účinek vláken v kontaktu s pokožkou může způsobit dočasné svědění.
Karcinogenní účinky	: Klasifikace se nevztahuje na produkty z čedičové vlny; v souladu se směrnicí 97/69/EC a evropským nařízením 1272/2008, nota Q. (viz paragraf 15)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

U tohoto produktu se neočekává, že za běžných podmínek použití ohrozí přírodu (živočichy, rostliny).

13. LIKVIDACE

Odpad ze zbytků	: Likvidujte v souladu s předpisy a postupy platnými v zemi použití či zneškodnění.
Znečištěné obalový materiál	: likvidujte v souladu s místními předpisy.
Kód z Evropského katalogu odpadů	: 17 06 04

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Mezinárodní předpisy : žádné zvláštní předpisy

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Evropská směrnice 97/69/EC nahrazena nařízením (EC) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí neklasifikuje vlákna kamenné vlny jako nebezpečná, pokud jsou v souladu s poznámkou Q tohoto nařízení.

Poznámka Q určuje, že klasifikace karcinogenní neplatí, pokud:

- krátkodobá zkouška bioperzistence při vdechování prokázala, že vlákna delší než 20 μ m mají vážený poločas kratší než 10 dní, nebo
- krátkodobý test bioperzistence test intra-tracheální instalaci prokázala, že vlákna delší než 20 μ m mají vážený poločas kratší než 40 dnů, nebo
- vhodná intra-peritoneální zkouška neprokázala, že neexistuje důkaz o zvýšené karcinogenitě, nebo
- při vhodné dlouhodobé inhalační zkoušce se ukázalo, že nedochází k relevantním patogenním nebo neoplastickým změnám.

16. DALŠÍ INFORMACE

Vlákna kamenné vlny tohoto výrobku jsou osvobozena od karcinogenní klasifikace podle evropské směrnice 97/69/CE a nařízení (EC) 1272/2008, pokud splňují jedno z kritérií poznámky Q v tomto textu.

Všechny výrobky vyráběné firmou Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. jsou vyrobeny z neklasifikovaných vláken a mají certifikát EUCEB

EUCEB (European Certification Board of Mineral Wool Products), evropská certifikační rada pro výrobky z minerální vlny - www.euceb.org, je dobrovolná iniciativa v odvětví minerální vlny. Je to nezávislá certifikační autorita, která zaručuje, že výrobky jsou z vláken, která jsou v souladu s kritérii pro neuznání karcinogenity (viz poznámka Q) směrnice 97/69/EC a nařízení (EC) 1272/2008.

Aby se zajistilo, že jsou vlákna v souladu s kritérii osvobození, jsou všechny testy a kontroly prováděny nezávislými a kvalifikovanými institucemi. EUCEB zaručuje, že výrobci kamenné vlny zavedou kontrolní měření.

Výrobci kamenné vlny se zavázali EUCEB k:

- umožnění odběru vzorků laboratořemi uznanými organizací EUCEB, které prokazují, že vlákna jsou osvobozena od karcinogenní klasifikace na základě platnosti jednoho ze čtyř kritérií popsanych v poznámce Q směrnice 97/99/EC,
- ke kontrole, dvakrát za rok, každé výrobní jednotky nezávislou třetí stranou uznanou organizací EUCEB (odběr vzorků a shoda s počátečním chemickým složením),
- zavedení postupů vnitřní kontroly pro každou výrobní jednotku.

Produkty odpovídající certifikaci EUCEB mají na obalovém materiálu logo EUCEB.



EUCEB je ISO 9001:2000 certifikovaná společnost.

Kromě toho v roce 2001, Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny, přehodnotila a překlasifikovala minerální vlny (izolace ze skelné vlny, kamenné vlny a struskové) ze skupiny 2B (pravděpodobně karcinogenní) do skupiny 3 « agent, který nemůže být zařazen, pokud jde o karcinogenitu pro člověka ». (viz Monografie Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Osoba, která si přeje být více informována, necht' se obrátí na výrobce (adresa je uvedena na první straně tohoto listu).

*Informace uvedené v tomto dokumentu jsou na základě znalostí materiálu k 15. prosinci 2009.
Jsou uvedeny v dobré víře.*

Upozorňujeme uživatele na možný vznik rizik, jestliže bude produkt použit pro jiné aplikace, než pro které byl navržen.