

**1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Tootetähis</b>            | : KIVIVILL   |
| <b>Soovitatav kasutusala</b> | : kütte-, ventilatsiooni- ja kliimasüsteemide tehniline soojus-, heli- ja tuletõkkeisolatsioon ning tööstuslik isolatsioon   |
| <b>Tootja</b>                | : <b>Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.</b><br>: Smrckova 2485/4, 108 00 Praha 8 – Libeň Tel: +420 220 406 506<br>Faks: +420 220 406 509<br>E-post: <a href="mailto:info@isover.cz">info@isover.cz</a> |
| <b>Hädaabitefoninumber</b>   | : +420 224 919 293   |

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

|   |  |
|---|--|
| <b>Aine või seguga seotud kõige olulisemad ohud</b> | : selle tootega ei ole seotud ühtki ohulauset. |
| <b>Aine või seguga seotud erilised ohud</b>         | : ei ole kohaldatav.                           |

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

| Aine                    | CASi number <sup>(2)</sup> | Sisaldus, massiprotsent | Klassifikatsioon ja määrgistamine (EL) nr 1272/2008) | Klassifikatsioon ja määrgistamine (Euroopa Nõukogu direktiiv 67/548/EMÜ) <sup>(4)</sup> |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--|---|
| Kivivill <sup>(1)</sup> |                            | üle 95%                 | Ei klassifitseerita. <sup>(3)</sup>                  | Ei klassifitseerita.  |
| Terpolümeersideaine     |                            | 5%                      | Ei klassifitseerita.                                 | Ei klassifitseerita.  |

(1): Juhusliku orientatsiooniga tehnilik klaaskiud (silikaatkiud), milles aluseliste oksiidide ja leelismuldmetalli oksiidide (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO) sisaldus ületab 18 massiprotsenti ning mis vastab ühele märkuse Q tingimustele.

(2): CAS: Chemical Abstracts Service (Chemical Abstractsi teenistus).

(3): Ei ole klassifitseeritud kui H351 „arvatavasti põhjustab vähktõbe”. Direktiivi 97/69/EMÜ märkuse Q ja määruse nr 1272/2008 (JOCE L353 (31. detsember 2008) lehekülj 335) kohaselt ei klassifitseerita kivikiudusid kantserogeenseteks.

(4): Kui aineid klassifitseeritakse määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt selle kehtima hakkamisest kuni 1. detsembrini 2010, siis võib selle klassifikatsiooni lisada ohutuskaardile koos direktiivi 67/548/EMÜ kohase klassifikatsiooniga. Alates 1. detsembrist 2010 kuni 1. juunini 2015 peavad kemikaali ohutuskaardid sisaldama nii direktiivi 67/548/EMÜ kui ka määruse (EÜ) nr 1272/2008 (määruse (EÜ) 1272/2008 artikkel 57, Euroopa Liidu Teataja L353, lk 27) kohast klassifikatsiooni.

**Võimalikud pealismaterjalid:** alumiinium või lausriie (kangas).

<sup>1</sup> Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus nr 1907/2006 (REACH), mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), mida kohaldatakse alates 1. juunist 2007, nõuab ohutuskaarti (MSDS) ainult ohtlike ainete ja segude/valmististe korral. Kivivillatooted (paneelid või rullid) on REACHi kohaselt kaubaartiklid ja seetõttu ei ole ohutuskaart seadusega nõutav. Sellele vaatamata on Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. otsustanud varustada oma kliente selle *ohutu kasutuse juhendkaardiga* asjakohase teabega, et tagada kivivilla ohutu käitlemine ja kasutamine.

#### 4. ESMAABIMEETMED

##### Teave kokkupuuteviiside järgi

- **Pärast sissehingamist** : viia kannatanu ohupiirkonnast välja. Tolmu eemaldamiseks loputada kurku ja nuusata nina.
- **Pärast kokkupuudet nahaga** : mehaanilise ärrituse tekkimisel eemaldada saastunud rõivad ja pesta nahka ettevaatlikult külma vee ja seebiga.
- **Pärast silma sattumist** : loputada rohke veega vähemalt 15 minutit.
- **Pärast allaneelamist** : juhusliku allaneelamise korral juua rohkesti vett.

Kui mõne ülalmainitud kokkupuuteviisi tagajärjel tekib ükskõik milline negatiivne reaktsioon või püsiv ebamugavustunne, pöörduda arsti poole.

#### 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b> | Tooted ei ole kasutamisel tuleohtlikud, mõni pakendus- või pealismaterjal võib aga olla põlev.<br>Sobivad kustutusvahendid on vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ) ja kustutuspulber.<br>Suurte põlengute korral, mis tekivad halva ventilatsiooniga piirkonnas või haaravad pakendusmaterjali, võivad olla vajalikud hingamisteede kaitsevahendid või hingamisaparaadid.<br>Toote ja pakendusmaterjali põlemissaadused: süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid ja mõned gaasid mikrokogustes, näiteks ammoniaak, lämmastikoksiidid ja lenduvad orgaanilised ühendid. |
|---------------------------------|--|

#### 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Isikukaitsemeetmed</b>      | : kui esineb suures kontsentratsioonis tolmu, kasutada samu isikukaitsevahendeid, mida mainitakse 8. jaos. |
| <b>Keskkonnakaitse meetmed</b> | : ei ole asjakohane.   |
| <b>Puhastusmeetmed</b>         | : kasutada tolmuimejat või niisutada enne kokkupühkimist pihustatud veega.                                 |

#### 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

##### Käitlemine

- **Asjakohased tehnilised meetmed** : erilised meetmed puuduvad. Eelistatavalt kasutada nuga. Elektritööriista kasutamisel peab see olema varustatud tõhusa õhkväljatõmbega.
- **Ettevaatusabinõud** : tagada töökohas piisav ventilatsioon. Vt 8. jagu.
- **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** : hoiduda pakendamata toote tarbetust käitlemisest. Vt 8. jagu.

##### Ladustamine

- **Asjakohased tehnilised meetmed** : spetsiifilised meetmed puuduvad, alustele pakendatud tooted tuleb ladustada (ladustamiskorra) juhendilehe ja konkreetse kasutuskoha riski hindamise kohaselt.
- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** : ladustamistingimused on antud toote andmelehel.
- **Kokkusobimatud materjalid** : puuduvad.
- **Pakendusmaterjalid** : tarnitakse puidust kaubaalustel pakendatuna polüetüleenkilesse või venivasse kilesse.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

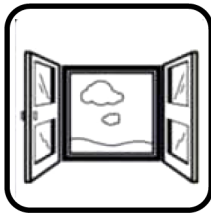
- Kokkupuute piirnormid : Euroopa tasandil puuduvad.  
Tšehhi Vabariigi piirnormid: tolmu koguhulk 4 mg/m<sup>3</sup>. 1 kiud/ml
- Kokkupuute ohjamine : erinõuded puuduvad.

### Isikukaitsevahendid

- Hingamisteede kaitsmine : ventilatsioonita alas töötamisel või tolmuheitmeid tekitavate toimingute ajal kanda ühekordselt kasutatavat näomaski. Standardi EN 149 kohaselt on soovitatav klassi FFP1 kuuluv poolmask.
- Käte kaitsmine : sügeluse ärahoidmiseks kanda standardi EN 388 kohaseid kindaid.
- Silmade kaitsmine : peast kõrgemal tehtavate tööde korral kanda kaitseprille. Soovitatavad on standardi EN 166 kohased silmakaitsevahendid.
- Naha kaitsmine : katta paljad kehaosad kinni.
- Hügieenimeetmed : enne pesemist loputada külma veega.

Pakendile on trükitud alljärgnevad piktogrammid ja lause

**„The mechanical effect of fibres in contact with skin may cause temporary itching.” (Kokkupuutel nahaga võib kiudude mehaaniline mõju põhjustada ajutist sügelust.)**



Võimaluse korral ventileerida tööpiirkonda.



Jäätmed tuleb kõrvaldada kohalike eeskirjade järgi.



Katta kinni paljas nahk.

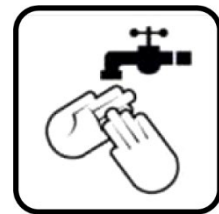
Mitteventileeritavas alas töötamisel kanda ühekordselt kasutatavat näomaski.



Puhastada ala tolmuimejaga.



Peast kõrgemal tehtavate tööde korral kanda kaitseprille.



Enne pesemist loputada külma veega.

|  |  |
|--|--|
| <b>Agregaatolek</b>  | : kiudmaterjalist valmistatud paneelid või matid   |
| <b>Värvus</b>  | : kollakashall                                     |
| <b>Lõhn</b>  | : lõhnatu  |
| <b>pH</b>  | : ei ole kohaldatav                                |
| <b>Keemispunkt</b>   | : ei ole kohaldatav                                |
| <b>Leekpunkt</b>   | : ei ole kohaldatav                                |
| <b>Süttivus</b>  | : puudub (tulekindel materjal)                     |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>  | : ei ole kohaldatav                                |
| <b>Tihedus</b>   | : kuni 250 kg/m <sup>3</sup>                       |
| <b>Lahustuvus vees</b>   | : üldiselt keemiliselt inertne ja vees lahustumatu |
| <b>Lahustuvus rasvades</b>   | : ei ole kohaldatav                                |
| <b>Muu teave</b>   |  |
| <b>Kiudude ligikaudne pikkusega kaalutud läbimõõdu geomeetiline keskmine:</b> 3–5 µm                 |  |
| <b>Pikkusega kaalutud läbimõõdu geomeetrilise keskmise ja kahekordse standardhälbe vahe*:</b> < 6 µm |  |
| <b>Kiudude suund</b>   | : juhuslik   |
| *: Määrus (EÜ) nr 1272/2008 (märkus R).  |  |

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Keemiline stabiilsus</b>  | : sideaine hakkab lagunema ligikaudu alates temperatuurist 200 °C.   |
| <b>Ohtlikud reaktsioonid</b> | : tavaliste kasutustingimuste korral puuduvad.   |
| <b>Ohtlikud lagusaadused</b> | : sideaine lagunemisel alates temperatuurist 200 °C tekib süsinikdioksiid ja mikrokogustes mõningaid gaase. Eraldumise kestus ja eralduv kogus sõltub isolatsioonikihi paksusest, sideaine sisaldusest ja temperatuurist. Esimese kütmise ajal on vajalik hea ventilatsioon või nõuetekohased isikukaitsevahendid. |

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Akuutne toime</b>   | : kokkupuutel nahaga võib kiudude mehaaniline mõju põhjustada ajutist sügelust.   |
| <b>Kantserogeensus</b> | : selles tootes sisalduvate kivivillade kohta klassifitseerimist ei kohaldata; alus: direktiiv 97/69/EÜ ja Euroopa määruse 1272/2008 märkus Q. (Vt 15. jagu.) |

Tavaliste kasutustingimuste korral ei kahjusta toode eeldatavalt loomi ega taimi.

### 13. JÄÄTMEKÄITLUS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Jääkidest pärinevad jäätmed</b> | : käidelda kasutus- või jäätmekäitlusriigis kehtivate eeskirjade ja korra kohaselt. |
| <b>Määratud pakendusmaterjal</b>   | : käidelda kohalike eeskirjade järgi.   |
| <b>Euroopa jäätmeloendi kood</b>   | : 17 06 04  |

### 14. VEONÕUDED

**Rahvusvahelised õigusaktid** : erieeskirjad puuduvad

### 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Määrusega (EÜ) nr 1272/2008 asendatud ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlev Euroopa Komisjoni direktiiv 97/69/EÜ ei klassifitseeri kivikiudusid ohtlikuks, kui need vastavad selle määruse märkusele Q.

Märkuses Q määratakse, et kantserogeenseks klassifitseerimist ei kohaldata, kui:

- lühiajalise biopüsivuse kindlaksmääramiseks tehtud sissehingamiskatse näitab, et üle 20 µm pikkusega kiudude kaalutud poolväärtusaeg on alla 10 päeva või
- lühiajalise biopüsivuse kindlaksmääramiseks tehtud intratrahheaalne instillatsioonikatse näitab, et üle 20 µm pikkusega kiudude kaalutud poolväärtusaeg on alla 40 päeva, või
- sobivas pikaajalises sissehingamiskatses ei ole tuvastatud märkimisväärseid patogeenseid ega neoplastilisi muutusi, või - sobivas pikaajalises sissehingamiskatses ei ole tuvastatud märkimisväärseid patogeenseid ega neoplastilisi muutusi.

## 16. MUU TEAVE

Selle toote kivivillakiudusid ei klassifitseerita kantserogeenseks Euroopa Komisjoni direktiivi 97/69/EÜ ega Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) 1272/2008 kohaselt, kui need täidavad ühte nende tekstide märkuse Q kriteeriumitest.

Kõik Saint-Gobain Construction Products CZ toodetud tooted on valmistatud klassifitseerimata kiududest ja EUCEBi sertifikaadiga.

EUCEB, European Certification Board of Stone Wool Products (Euroopa kivivillatoodete sertifitseerimisnõukogu) – [www.euceb.org](http://www.euceb.org), on kivivillatööstuse vabatahtlik algatus. See on sõltumatu sertifitseerimisamet, kes tagab, et tooted on valmistatud kiududest, mis vastavad kantserogeensusest vabastamise kriteeriumitele (märkus Q) direktiivi 97/69/EÜ ja määruse (EÜ) 1272/2008 kohaselt.

Et tagada kiudude vastavus vabastamiskriteeriumitele, teevad kõik katsed ja järelevetvoimingud sõltumatud eksperdikvalifikatsiooniga asutused. EUCEB tagab, et kivivilla tootjad oleksid juurutanud enesekontrolli meetmed.

Kivivilla tootjad võtavad EUCEBi ees kohustuse:

- esitada näidised ja EUCEBi tunnustatud laborites koostatud analüüsiaruanded, mis tõestavad, et kiud vastavad ühele direktiivi 97/99/EÜ märkuses Q kirjeldatud neljast kriteeriumist;
- lasta EUCEBi tunnustatud sõltumatul kolmandal isikul kaks korda aastas kontrollida iga tootmisüksust (proovivõtmine ja vastavus algele keemilisele koostisele);
- juurutada igas tootmisüksuses sisemise enesekontrolli kord.

EUCEBi sertifikaadi saanud tooteid tähistab pakendile paigutatud EUCEBi logo.



EUCEB on ISO 9001:2000 sertifikaadiga ühendus.

Veelgi enam, 2001. aastal hindas ja klassifitseeris rahvusvaheline vähiuurimiskeskus (International Agency for Research on Cancer, IARC) kivivilla (isolatsiooniks kasutatava klaasvilla, kivivilla ja räbuvilla) ümber kategooriast 2B (võimalik kantserogeenne toime) 3. kategooriasse „aine, mida ei saa klassifitseerida inimestele avaldatava kantserogeense toime osas”. (Vt Monograph Vol. 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

*Isikud, kes soovivad saada täpsemat teavet, peavad võtma ühendust tootjaga (aadress käesoleva kaardi esilehel).*

*Selles dokumendis esitatud teave vastab meie teadmistele selle materjali kohta 01.07.2017 seisuga. Teave esitatakse heas usus.*

*Kasutajate tähelepanu juhitakse võimalikele riskidele, mis võetakse juhul, kui toodet kasutatakse ettenähtud kasutusotstarbest erinevalt.*