



## OHUTUSKAART

### 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

<b>Tootetähis</b>	: ISOVER Glas wool (Klaasvill ISOVER)
<b>Registreerimisnumber</b>	: 01-2119472313-44-0041
<b>Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning ebasoovitavad kasutusalad</b>	: soojus- ja heliisolatsioonimaterjal
<b>Andmed ohutuskardi tarnija kohta</b>	<b>Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy</b> P.O. Box 250 FI-05801 Hyvinkää SOOME Tel +358 2077 5511 Faks +358 207 755 267 Internet www.isover.fi
<b>Hädaabitelefoni number</b>	: mürgistusteabekeskus (24 tundi) +358 947 1977 või +3589 4711 (kommutaator)

### 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

<b>Kõige olulisemad ohud</b>	: selle tootega ei ole seotud ühtki ohulauset.
<b>Muud ohud</b>	: puuduvad

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine	Registreerimis number	Sisaldus, massiprotsent	Klassifikatsioon ja märgistamine (määrus (EL) nr 1272/2008)	Klassifikatsioon ja märgistamine (Euroopa Nõukogu direktiiv 67/548/EMÜ)
Mineraalvill <sup>(1)</sup>	01-2119472313-44-0041	90–100%	Ei klassifitseerita	Ei klassifitseerita
Sideaine		0–10%	Ei klassifitseerita	Ei klassifitseerita
<sup>(1)</sup> Juhusliku orientatsiooniga tehisklaaskiud (silikaatkiud), milles aluseliste oksiidide ja leelismuldmetalli oksiidide ( $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$ ) sisaldus ületab 18 massiprotsenti ja mis vastab ühele märkuse Q tingimustele.				
<b>Võimalikud pealismaterjalid:</b> klaasmatt, alumiinium või traatvõrk.				

Euroopa Nõukogu määrus (EMÜ) kemikaalide kohta nr 1907/2006 (REACH), mis jõustus 1. juunil 2007, nõuab ohutuskarti (MSDS) ainult ohtlike ainete ja segude/valmististe korral. Mineraalvillatooted (paneelid või rullid) on REACHi kohaselt kaubaartiklid ja seetõttu ei ole ohutuskart seadusega nõutav. Sellele vaatamata on Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy otsustanud pakkuda oma klientidele selle ohutuskardi näol asjakohast teavet mineraalvilla ohutu käitlemise ja kasutamise kohta.

#### 4. ESMAABIMEETMED

##### Teave erinevate kokkupuuteviiside kohaselt

- **Pärast sissehingamist** : viia ohupiirkonnast välja. Tolmu eemaldamiseks loputada kurku ja nuusata nina.
- **Pärast kokkupuudet nahaga** : mehaanilise ärrituse tagajärjel kiheluse tekkimisel eemaldada saastunud rõivad ja pesta nahka ettevaatlikult külma vee ning seebiga.
- **Pärast silma sattumist** : loputada rohke veega vähemalt 15 minutit.
- **Pärast allaneelamist** : juhusliku allaneelamise korral juua ohtralt 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. Sobivad kustutusvahendid on vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ) ja kustutuspulber. Suurte põlengute korral, mis tekivad halva ventilatsiooniga piirkonnas või haaravad pakendusmaterjali, võivad olla vajalikud hingamisteede kaitsevahendid või hingamisaparaadid. Toote ja pakendusmaterjali põlemissaadused: süsinikdioksiid, süsinikmonooksiid ja mõned gaasid mikrokogustes, näiteks ammoniaak, lämmastikoksiidid ja lenduvad orgaanilised ühendid.
---------------------------------	---

#### 6. MEETMED JUHUSLIKUL KESKKONDA SATTUMISEL

<b>Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras</b>	: kui esineb suures kontsentratsioonis tolmu, kasutada samu isikukaitsevahendeid, mida on mainitud 8. jaos.
<b>Keskkonnakaitsemeetmed</b>	: ei ole asjakohane.
<b>Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid</b>	: tolmuimeja või niisutada enne kokkupühkimist veepihuga.

#### 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

<b>Käitlemine</b>	
- <b>Tehnilised meetmed</b>	: erilised meetmed ei ole vajalikud. Eelistatavalt kasutada nuga. Elektritööriista kasutamisel peab see olema varustatud tõhusa imiseadisega.
- <b>Ettevaatusabinõud</b>	: tagada töökohas piisav ventilatsioon. Vt 8. jagu.
- <b>Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud</b>	: hoiduda pakendamata toote tarbetust käitlemisest. Vt 8. jagu.
<b>Ladustamine</b>	
- <b>Tehnilised meetmed</b>	: erimeetmed puuduvad, alustele pakendatud tooted tuleb ladustada Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy juhendilehe ja konkreetse kasutuskoha riski hindamise kohaselt.

<b>- Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused</b>	: tooted ladustada kuivas kohas aluselt ja pakendist eemaldatuna või kinnitamata kujul lahtiselt alusele.
<b>- Kokkusobimatud materjalid</b>	: puuduvad
<b>- Pakendusmaterjalid</b>	: tarnitakse pakendatuna polüetüleenkilesse või puidust kaubaalustel.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

Kokkupuute piirnormid	: Euroopa tasandil puuduvad. Soome piirnormid: mineraalvillatolm 1 kiud/cm <sup>3</sup> (LPK 8 h) anorgaaniline tolmu 10 mg/m <sup>3</sup> (LPK 8 h)
Kokkupuute ohjamine	: erinõuded puuduvad.
Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid	
- Hingamisteede kaitsmine	: ventilatsioonita piirkonnas 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.	

**„Kokkupuutel nahaga võib kiudude mehaaniline mõju põhjustada ajutist sügelust.”**



Võimaluse korral ventileerida tööpiirkonda.



Jäätmed tuleb kõrvaldada kohalike määruste järgi.



Katta paljad kehaosad kinni. Mitteventileeritavates piirkondades töötamisel kanda ühekordselt kasutatavat näomaski.



Puhastada piirkond tolmuimejaga.



Peast kõrgemal tehtavate tööde korral kanda kaitseprille.



Enne pesemist loputada külma veega.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

<b>Füüsikaline olek</b>	: tahke aine.
<b>Kuju</b>	: rull või plaat
<b>Värvus</b>	: kollane.
<b>Lõhn</b>	: võib esineda kerge lõhn.
<b>pH</b>	: ei ole kohaldatav.
<b>Keemispunkt</b>	: ei ole asjakohane.
<b>Leekpunkt</b>	: ei ole asjakohane.
<b>Tuleohtlikkus</b>	: ei ole asjakohane.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	: ei ole asjakohane.
<b>Tihedus</b>	: vahemikus 10 kuni 100 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Lahustuvus vees</b>	: tavaliselt keemiliselt inertne ja vees lahustumatu.
<b>Lahustuvus rasvades</b>	: ei ole kohaldatav.
<b>Muu teave</b>	
Ligikaudne pikkuse põhjal kaalutud geomeetiline keskmine läbimõõt: 3 kuni 5 µm	
Pikkuse põhjal kaalutud geomeetrilise keskmise läbimõõdu ja kahekordse geomeetrilise standardhälbe vahe*: < 6 µm	
<b>Kiudude orientatsioon:</b>	: juhuslik
*: Määrus (EÜ) 1272/2008, märkus R	

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

<b>KEEMILINE STABIILSUS</b>	: <b>Ehitistes:</b> tavaliste kasutustingimuste korral püsiv. <b>Kasutamine kõrgel temperatuuril:</b> sideaine hakkab lagunema ligikaudu alates temperatuurist 200 °C.
<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	: tavaliste kasutustingimuste korral puuduvad.
<b>Ohtlikud lagusaadused</b>	: <b>Ehitistes:</b> tavaliste kasutustingimuste korral puuduvad. <b>Kasutamine kõrgel temperatuuril:</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 toksilisus</b>	: kokkupuutel nahaga võib kiudude mehaaniline mõju põhjustada ajutist sügelust.
<b>Kantserogeensus</b>	: selles tootes sisalduvate mineraalvillade kohta klassifitseerimist ei kohaldata; alus: direktiiv 97/69/EÜ ja Euroopa määruse 1272/2008 märkus Q. (Vt 15. jagu).

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Tavaliste kasutustingimuste korral ei ole toode eeldatavalt loomadele ega taimedele kahjulik.

## 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 jäätmenimistu kohane kood</b>	: 17 06 04

## 14. VEONÕUDED

**Rahvusvahelised eeskirjad** : 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 klaaskiudusid 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
- asjakohane intraperitoneaalne katse ei näita liigse kantserogeensuse olemasolu või
- sobivas pikaajalises sissehingamiskatses ei ole tuvastatud märkimisväärsed patogeenseid ega neoplastilisi muutusi.

Mineraalvill (klaas-, kivi- ja räbu vill) ei ole klassifitseeritud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse järgi ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP-määrus – määrus (EÜ) nr 1272/2008), mis kujutab endast ülemaailmse kemikaalide klassifitseerimis- ja märgistamissüsteemi (GHS) rakendust Euroopas.

## 16. MUU TEAVE

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

Kõik Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy toodetud tooted on valmistatud klassifitseerimata kiududest ja EUCEBi sertifikaadiga.

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

Et tagada kiudude vastavus vabastamiskriteeriumitele, teevad kõik katsed ja järelevalvetoimingud sõltumatud eksperdikvalifikatsiooniga asutused. EUCEB tagab, et mineraalvilla tootjad on juurutanud enesekontrolli meetmed.

Mineraalvilla 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 algsele 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 Vähiuuringute Keskus (International Agency for Research on Cancer, IARC) mineraalvilla (isolatsiooniks kasutatava klaasvilla, kivivilla ja räbuvilla) ümber kategooriast 2B (võimalik kantserogeenne toime) kategooriasse 3 „aine, mida ei saa klassifitseerida inimestele avaldatava kantserogeense toime osas”. (Vt Monograph Vol. 81, <http://monographs.iarc/>)

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

*Käesolevas dokumendis esitatud teave vastab meie teadmistele selle materjali kohta seisuga 31. oktoober 2014. Teave esitatakse heas usus.*

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