



## OHUTUSKAART

### Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

Vastavalt (EN) määruse nr 1907/2006 II LISA, mis on muudetud., Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015.

#### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

##### 1.1. Tootetähis

- climowool Klaasvill

**Toote nimetus** Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

**Toote number** CL\_DP\_107

##### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

**Kindlaksmääratud kasutusalaad** Tehnilistes ja tööstuslikes rakendustes ning ehituses kasutamiseks mõeldud soojus- ja heliisolatsioon.

##### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tarnija** climowool GmbH  
 Weststrasse 1  
 D - 06406 Bernburg  
 Tel: + 3471 3645 100  
 Fax: + 3471 3645 290  
 sds@knaufinsulation.com  
 www.climowool.com

**Piirkond:** Eesti

##### 1.4. Hädaabitelefoninumber

**Hädaabi telefon** Tel: + 3471 3645 100  
 (Esmaspäev - Reede, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

Füüsikaline oht Mitteklassifitseeritud

Terviseoht Mitteklassifitseeritud

Keskkonnoaht Mitteklassifitseeritud

#### 2.2. Märjistuselemendid

Ohulauseid NC Mitteklassifitseeritud

##### Pakendile on trükitud järgmised laused ja piktogrammid:

Kiudude mehaaniline mõju nahaga kokupuutel võib põhjustada ajutist sügelust.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

#### 2.3. Muud ohud

Erilised ohud Mitterakendatav.

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

<b>Klaasvill</b>		<b>87 - 100%</b>
CAS number : —	EÜ number: 926-099-9	REACH registreerimisnumber : 01-2119472313-44-XXXX
EÜ indeksi number: 650-016-00-2		
Teave koostisainete kohta:(1)		

<b>Klassifikatsioon</b> Mitteklassifitseeritud
---

<b>Termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev kõvenenud fenoolformaldehüüdvaigud</b>	<b>0 - 13%</b>
CAS number : —	

<b>Klassifikatsioon</b> Mitteklassifitseeritud
---

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

**Teave koostisainete kohta** (1) 650-016-00-2 - Sünteetilised juhusuunalised klaaskiud (silikaatkiud), mille leelisoksiidide ja leelismuldoksiidide (Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O + CaO + MgO + BaO) sisaldus määruse nr 1272/2008 märkuse Q kohaselt ei ole suurem kui 18% massist ja millele ei ole seetõttu määratud kantserogeensust.

CAS: Chemical Abstract Service.

**Muu teave** Võimalikud katte- või ümbrismaterjalid: klaasmatt, polüestermatt, alumiinium, jõupaber või ümbritsetud madala tihedusega polüetüleeni (LDPE) ja metalliseeritud LDPE-kilega.

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Sissehingamine</b>	Eemaldage materjal kokkupuutekohast. Loputage kurku ja eemaldage tolm hingamisteedest.
<b>Allaneelamine</b>	Juhuslikul alla neelamisel juua rohkelt vett.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Mehaaniliste ärritusnähtude korral eemaldada saastunud rõivad ning pesta nahka õrnalt seebi ja külma veega.
<b>Silma sattumine</b>	Loputada rohke veega vähemalt 15 minutit.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**Üldteave** Kiudude mehaaniline mõju nahaga kokkupuutel võib põhjustada ajutist sügelust.

#### 4.3. Märgie igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Üldteave** Kõrvalnähtude või ebamugavustunde korral pöörduda arsti poole.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja kuiv pulber.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**Üldteave** Tooted ei põhjusta kasutamisel tuleohtu. Kuid pakke- või katematerjalid võivad olla kergesti süttivad. Toote ja pakendi põlemissaadused – süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid ja mürgistusgaasid nagu ammoniaak, nitrogeenoksiidid ja lenduvad orgaanilised ained.

#### 5.3. Nõuanded tule tõrjajatele

**Üldteave** Halvasti ventileeritud piirkondades tekkinud ja pakkematerjali hõlmavate tulekahjude puhul võib olla vaja hingamisteede kaitsevahendeid / hapnikumaske.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Tolmu kõrge kontsentratsiooni korral kasutada samu kaitsevahendeid, mis osas 8 nimetatud.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Mitteasjakohane.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Enne harjaga kokku pühkimist puhastada tolmuimejaga või niisutada pihustusveega.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu. Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Erimeetmed puuduvad. Lõigata noaga, mitte kasutada saagi ega elektritööriistu. Vältida pakendamata toote asjatut käitlemist. Kindlustada piisav ventilatsioon.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Toote optimaalsete omaduste tagamiseks tuleb toodet pärast pakendi eemaldamist või avamist hoiendada sisetingimustes või katta, et kaitsta vihma või lume sissebumise eest. Hoiundamistingimused peavad tagama virnastatud toodete stabiilsuse ja soovitame kasutada varem ladustatud tooted enne.

Toode tarnitakse polüetüleenkilesse pakendatult ja/või puitalustel.

**Kokkusobimatud materjalid** Puudub teatud materjal või materjalide rühm, mis võiks reageerida tootega, tekitades ohtliku olukorra.

#### 7.3. Erikasutus

**Erikasutus** Tehnilistes ja tööstuslikes rakendustes ning ehituses kasutamiseks mõeldud soojus- ja heliisolatsioon.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna piirnormid

##### **Klaasvill**

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): TKOP 1 fiber/ml Klaaskiud, sünteetilised anorgaanilised  
Mitte Euroopa tasandil, juhinduda liikmesriikide juhistest ja seadustest.

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Erimeetmed puuduvad.

**Silmade/näo kaitsmine** Kanda kaitseprille, seda eriti õlgadest kõrgemal töötamisel. Soovitame kasutada silmakaitsevahendeid, mis vastavad standardile EN 166.

**Käte kaitsmine** Sügelemise vältimiseks kanda kindaid, mis vastavad standardile EN 388.

**Muu naha ja keha kaitsmine** Paljastatud nahapiirkonnad tuleb kinni katta.

**Hügieenimeetmed** Pärast kokkupuudet pesta käed seebi ja külma veega.

**Hingamisteede kaitsmine** Toodete kasutamisel suletud keskkondades või kui töö ajal tekib tolmu, soovitame kanda standardile EN 149 FFP1 vastavat näomaski.

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Tahke. Rullid. Paneel. tolmpjas kiud.
Värvus	Pruun.
Lõhn	Mitteasjakohane.
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad.
pH	Mitteasjakohane.
Sulamispunkt	Mitteasjakohane.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Mitteasjakohane.
Leekpunkt	Mitteasjakohane.
Aurustumiskiirus	Mitteasjakohane.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mitteasjakohane.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Mitteasjakohane.
Aururõhk	Mitteasjakohane.
Aurutihedus	Mitteasjakohane.
Suhteline tihedus	9 - 90 kg/m <sup>3</sup>
Lahustuvus(ed)	Üldjuhul keemiliselt inertne ja vees lahustumatu.
Isesüttimistemperatuur	Mitteasjakohane.
Lagunemistemperatuur	Mitteasjakohane.
Viskoossus	Mitteasjakohane.
Plahvatusohtlikkus	Mitteasjakohane.
Oksüdeerivad omadused	Mitteasjakohane.

#### 9.2. Muu teave

Kiudude nimiläbimõõt.	3 - 5 µm
Pikkuse järgi kaalutud geomeetrilise keskmise diameeter on alla 2 standardvea	< 6 µm
Kiudude suund	juhuslik

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

**Reaktsioonivõime** Ei ole.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Sideaine laguneb temperatuuril üle 200 °C.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Tavalistes kasutustingimustes puudub.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Temperatuuril üle 200 °C.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Ei ole.

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Tavalistes kasutustingimustes puudub. Sideaine lagunemisel temperatuuril üle 200 °C võib tekkida süsinikdioksiidi ja mürkgaase. Eraldumise kestus sõltub isolatsioonimaterjali paksusest, sideaine koostisest ja töötlustemperatuurist.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Toksikoloogiline mõju** Kiudude mehaaniline mõju nahaga kokkupuutel võib põhjustada ajutist sügelust.

**Üldteave** Tootel puudub klassifikatsioon vastavalt Euroopa määruse 1272/2008 märkusele Q.

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus** Lagunemisel ei oma see toode mürgistavat mõju õhule, veele ega pinnasele.

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Püsivus ja lagunduvus** Inertne anorgaaniline toode, termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev kõvenenud fenoolformaldehüüdvaigud; 0 - 13%

#### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Ei bioakumuleeru.

#### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Ei loeta liikuvaks. Leostuva orgaanilise süsiniku sisaldus alla 1% prügilasse ladestamisel.

#### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused** Mitteesjakohane.

#### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

**Muu kahjulik mõju** Ei ole teada.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** [17 06 04] Jäätmekoodid peab määrama kasutaja, eelnevalt arutades seda jäätmete kõrvaldamise ametiasutustega.

**Kõrvaldamismeetodid** Kasutusest kõrvaldamisel järgida kasutus- või kasutusest kõrvaldamisele kohaldatud seaduseid ja protseduureegleid riigis.



## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 14. JAGU: Veonõuded

**Üldteave**

Toode ei ole kaitstud ohtlike kaupade rahvusvahelise veo õigusaktidega (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. ÜRO number**

Mitterakendatav.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Mitterakendatav.

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Veose ohumärgistus ei ole nõutav.

**14.4. Pakendirühm**

Mitterakendatav.

**14.5. Keskkonnaohud**

**Keskkonnaohtlik aine / merereostaja**

Ei.

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Mitterakendatav.

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

**Vedu mahtlastina vastavalt** Mitterakendatav.

**MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC**

**koodeksile**

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### EL õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).  
 Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015.  
 EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

Vastavalt Euroopa määrusele nr 1907/2006 kemikaalide kohta ning 1. juunil 2007. aastal jõustunud kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrusele (REACH) peavad ohtlikud ained ja segud/valmistised olema varustatud ohutuskardiga. climowool mineraalvillast tooted (paneelid, matid või rullid) on määratletud vastavalt REACH-i sätetele ning sellepärast ei ole nende toodete ohutuskart seadusega nõutud. Vastavalt tööstuse headele tavadele ja vabatahtlikule kohutustele on climowool otsustanud jätkata asjakohase teabe jagamist oma klientidele eesmärgiga tagada mineraalvilla ohutu käitlemine ja kasutamine kogu toote kasutusea jooksul. See materjali ohutuskart / toote andmete leht on vastavuses EL-i direktiividega 1907/2006, 1272/2008 ja 453/2010.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mitteasjakohane.

### 16. JAGU: Muu teave

##### Kemikaali ohutuskardis kasutatud lühendid ja akronüümid

ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.  
 ATE: Ägeda mürgisuse hinnangud.  
 CAS: Chemical Abstract Service.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.  
 IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri.  
 MARPOL 73/78: 1973. aasta rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta II lisa, mida on muudetud 1978 aasta protokolliga.  
 PBT: Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste.  
 REACH: Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006.  
 RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord.  
 ÜRO: Ühinenud Rahvaste Organisatsioon.  
 vPvB: Väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate.

## Klaas-mineraalvill soojustusmaterjalid

### Üldteave

climowool kõik tooted on valmistatud klassifitseerimata kiududest ja omavad EUCEB sertifikaati.

EUCEB, Euroopa mineraalvillatoodete sertifitseerimiskeskus – [www.euceb.org](http://www.euceb.org). EUCEBi kaubamärk tõendab, et toodetud kiudude keemiline koostis jääb klassifitseerimisest vabastatud võrdluskiudude piiridesse. Klassifitseerimisest vabastatud võrdluskiude on testitud Euroopa protokollide kohaselt ja need on osutunud vastavaks määruse (EÜ) 1272/2008 märkusele Q: kantserogeensuse klassifitseerimisest vabastamise kriteeriumid.

Mineraalvillatootjad lubavad EUCEB-ile, et:

- edastavad proovivõtud ja analüüsiaruanded, mille on teostanud EUCEB-i poolt tunnustatud laboratooriumid, ja mis tõendavad, et kiud on vastavuses ühega neljast märkuses Q toodud vabastamise kriteeriumist;
- kaks korda aastas kontrollib sõltumatu EUCEB-i poolt tunnustatud kolmas osapool iga tootmisüksust (proovivõtud ja vastavus algele keemilisele koostisele);
- kehtestavad igale tootmisüksusele sisekontrollisüsteemi.

EUCEB sertifikaadi nõuetele vastavad tooteid võib ära tunda pakendile trükitud EUCEB logo järgi.

### Lisateabe saamiseks pöörduda:

[www.euceb.org](http://www.euceb.org)    [www.climowool.com](http://www.climowool.com)



<b>Ülevaatamise kommentaarid</b>	Uus dokumendi vormindus
<b>ülevaatamise kuupäev</b>	28.09.2016
<b>Ülevaatamine</b>	3.0
<b>Asendab kuupäeva</b>	26.06.2015
<b>Ohutuskaardi number</b>	4643
<b>Tooteperekonnad</b>	KF3,KF2,KF1,UF3/V,UF2/V,TW1,TW1E,TWR2,TWR33-N,TW2,TW3,TFP,KD3/V,KD2/V,KD1/V,FD3/V,FD2/V,FD1/V,SSP1/V,EP,WKP3,WKP2,WKP1,WKR3,WKR2,WKR1,HRF2,HRF1,DF44,DF42,DF37,DF33,DF3,DF2,DF1,DF-RF3/Hv,DF-RF2/Hv,Automotive
<b>Muu teave</b>	2001. aastal klassifitseeris Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) mineraalklaasvilla kiud grupist 2B (võimalik kantserogeenne mõju) ümber gruppi 3 „ühend, mille kantserogeenne mõju inimesele ei ole teada“. (Vt monograafia köidet 81, <a href="http://monographs.iarc.fr/">http://monographs.iarc.fr/</a> )

Käesolev Ohutuskaart / Toote andmeleht ei hõlma töökoha hindamist.  
Käesolevas dokumendis sisalduv teave kajastab meie teadmiseid sellest tootest dokumendi välja andmise kuupäeva seisuga.  
Pöörame kasutaja tähelepanu võimalikele riskidele toote kasutamisel mittesihipärasel otstarbel.