



Versioni number:

1.0

**Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga**

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	1/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## **1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

### **1.1. Tootetähis**

Knauf Insulation Klaasvill

Toote nimetus: Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga

### **1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala(d) ning kasutusala(d), mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusala(d): Tehnilistes ja tööstuslikes rakendustes ning ehituses kasutamiseks mõeldud soojus- ja heliisolatsioon.

### **1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Peakontor Knauf Insulation  
Am Bahnhof  
97346 Iphofen  
Germany  
Tel:+32 (0) 1048 8460  
sds@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.com

Riigi kontakt Eesti - Andmed puuduvad

### **1.4. Hädaabitelefoni number**

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	2/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

67/548/EMÜ: Toode ei ole klassifitseeritud.

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Toode ei ole klassifitseeritud.

### 2.2. Märgistuselemendid

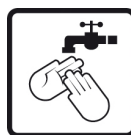
Sellele tootele ei ole omistatud riskilauseid.

Pakendile on trükitud järgmised laused ja piktogrammid:

Pakendile on trükitud järgmised laused ja piktogrammid:



Paljastatud nahapiirkonnad tuleb kinni katta. Ventilatsioonita kohas töötades tuleb kanda ühekordset näomaski.



Enne pesemist loputada külma veega.



Puhastada tolmuimejaga.



Võimalusel ventileerida tööala.



Jäätmete kõrvaldamisel kasutusest järgida kohalike eeskirju.



Kandke kaitseprille, kui töö toimub pea kohal.

### 2.3. Muud ohud

Kiudude mehaaniline mõju nahaga kokkupuutel võib põhjustada ajutist sügelust.

Eriohud: Andmed puuduvad.

---

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	3/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

### 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.2. Segud

67/548/EMÜ:

%:	<u>CAS-</u> <u>number:</u>	<u>EC-</u> <u>number:</u>	<u>REACH reg. nr:</u>	<u>Keemiline nimetus:</u>	<u>Ohtlikkuse</u> <u>klassifikatsioon:</u>	<u>Mä</u> <u>rkused:</u>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Klaasvill	-	(1), (2), (3)
0-13	-	-	-	Termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev sideaine on valmistatud taimsest tärklisest.	-	

GHS/CLP CE N° 1272/2008

%:	<u>CAS-</u> <u>number:</u>	<u>EC-</u> <u>number:</u>	<u>REACH reg. nr:</u>	<u>Keemiline nimetus:</u>	<u>Ohtlikkuse</u> <u>klassifikatsioon:</u>	<u>Mä</u> <u>rkused:</u>
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Klaasvill	-	(1), (2), (3)
0-13	-	-	-	Termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev sideaine on valmistatud taimsest tärklisest.	-	

Märkused:

(1) Mineraalvill käsitsi (masinatega) valmistatud klaaskiududest (mmvf), leelistest ja aluselisest matejalist (CaO + MgO + NaO + K<sub>2</sub>O) > 18 % kaalus vastab direktiivi 97/69EÜ märkuse Q nõuetele ja klassifikatsiooni, määrgistuse ja pakendi (CLP) nõuetele 1272/2008.

(2) CAS-number: Chemical Abstract Service

(3) Klaasvillast isolatsioonimaterjali kiude ei klassifitseerita kantserogeenseteks EÜ määruse nr 1272/2008 (JOCE L353 lk 335, 31. detsembrist 2008) kohaselt.

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

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	4/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<u>Sissehingamine:</u>	Viia kokkupuutealalt eemale. Tolmu eemaldamiseks loputada kurku ja nuusata nina.
<u>Nahale sattumine:</u>	Mehaaniliste ärritusnähtude korral eemaldada saastunud rõivad ning pesta nahka õrnalt seebi ja külma veega.
<u>Silma sattumine:</u>	Loputada rohke veega vähemalt 15 minutit.
<u>Allaneelamine:</u>	Juhuslikul alla neelamisel juua rohkelt vett.

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

Kiudude mehaaniline mõju nahaga kokkupuutel võib põhjustada ajutist sügelust.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kõrvalnähtude või ebamugavustunde korral pöörduda arsti poole.

## 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Kustutusvahendid: Vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) ja kuiv pulber.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tooted ei põhjusta kasutamisel tuleohtu. Kuid pakke- või kattematerjalid võivad olla kergestisüttivad. Toote ja pakendi põlemissaadused – süsinikdioksiid, süsinikmonooksiid ja mürgistusgaasid nagu ammoniaak, nitrogeenoksiidid ja lenduvad orgaanilised ained.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Ulatuslikuma tulekahju korral halva ventilatsiooniga kohas või kui põlevad ka pakkematerjalid, võib vajalikuks osutada hingamisteede kaitsevahendite / hingamisaparaatide kasutamine.

---

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	5/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud: Tolmu kõrge kontsentratsiooni korral kasutada samu kaitsevahendeid, mis osas 8 nimetatud.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnavalased ettevaatusabinõud: Ei kehti.

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

Reostuse kõrvaldamise meetodid: Enne harjaga kokku pühkimist puhastada tolmuimejaga või niisutada pihustusveega.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kasutamine, vt osa 8. Jäätmete kõrvaldamine, vt osa 13.

## 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise abinõud: Vältida pakendamata toote asjatut käitlemist.

Tehnilised meetmed: Erimeetmed puuduvad. Lõigata noaga, mitte kasutada saagi ega elektritööriistu.

Tehnilised ettevaatusabinõud: Võimaldada piisav ventilatsioon.

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

Hoiustamine tingimused: Toote optimaalsete omaduste tagamiseks tuleb toodet pärast pakendi eemaldamist või avamist hoiendada sisetingimustes või katta, et kaitsta vihma või lume sisseimbumise eest. Hoiundamistingimused peavad tagama virnastatud toodete stabiilsuse ja soovitame kasutada varem ladustatud tooted enne.

Toode tarnitakse polüetüleenkilesse pakendatult ja/või puitlustel.

Puudub märge kokkusobimatute gruppide kohta.

### 7.3. Erikasutus

Erikasutus(ed): Ei kehti.

---

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	6/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Piirnormid: Mitte Euroopa tasandil, juhinduda liikmesriikide juhistest ja seadustest:

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Eesti: Klaasvill - Vt kohalikke seaduseid.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed: Erimeetmed puuduvad.

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

Käte kaitse: Sügelemise vältimiseks kanda kindaid, mis vastavad standardile EN 388.

Silmade kaitse: Kanda kaitseprille, seda eriti õlgadest kõrgemal töötamisel. Soovitame kasutada silmakaitsevahendeid, mis vastavad standardile EN 166.

Naha kaitse: Paljastatud nahapiirkonnad tuleb kinni katta.

Hügieenimeetmed: Pärast kokkupuudet pesta käed seebi ja külma veega.

## 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

Välimus: Tahke.

Vorm: Rullid., tolmjas kiud, Paneel.

Värv: Pruun.

Lõhn: Ei kehti.

pH: Ei kehti.

Keemispunkt: Ei kehti.

Leekpunkt: Ei kehti.

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kehti.

Plahvatuslikud omadused: Ei kehti.

Suhteline tihedus: 9 - 35 kg/m<sup>3</sup>

Lahustuvus: Üldjuhul keemiliselt inertne ja vees lahustumatu.

### 9.2. Muu teave

Kiudude ligikaudne nimiläbimõõt: : 3 - 5 µm

Pikkuse järgi kaalutud geomeetrilise keskmise diameeter on alla 2 standardvea: : < 6 µm

Kiudude suund: juhuslik.

---

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	7/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime: Puuduvad.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus: Sideaine laguneb temperatuuril üle 200 °C.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid: Tavalistes kasutustingimustes puudub.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused/Materjalid, mida tuleb vältida: Temperatuuril üle 200 °C.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid: Puuduvad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

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

## 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Kiudude mehaaniline mõju nahaga kokkupuutel võib põhjustada ajutist sügelust.

Sellele tootele ei kohaldata klassifitseerimist vastavalt direktiivile 97/69/EL ja Euroopa Liidu õigusakti 1272/2008 märkusele Q. Iltrahheaalne instillatsioonikatse näitab, et üle 20 µm pikkusega kiudude kaalutud poolestusaeg on alla 40 päeva (tulemus on saadud Euroopa protokollile vastavast katsest).

---



Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	8/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

Ökotoksilisus: Lagunemisel ei oma see toode mürgistavat mõju õhule, veele ega pinnasele.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lagunevus: Inertne anorgaanile toode, termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev sideaine on valmistatud taimsest tärklistest; 5 - 13%

### 12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumuleerumisvõime: 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

Ei kehti.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Pole teada.

## 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

Toote jäägid: Kasutusest kõrvaldamisel järgida kasutus- või kasutusest kõrvaldamisele kohaldatud seaduseid ja protseduurireegleid riigis.

Saastunud pakend: Kasutusest kõrvaldamisel järgida kasutus- või kasutusest kõrvaldamisele kohaldatud seaduseid ja protseduurireegleid riigis.

EWC kood: 17 06 04, Mitteohtlik aine.

---

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	9/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 14. JAGU: VEONÕUDED

Toode ei käi rahvusvaheliste ohtlike kaupade transpordieeskirjade alla (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. ÜRO number (UN number)

ÜRO number: -

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Proper Shipping Name: -

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Class: -

### 14.4. Pakendirühm

Pakendigrupp: -

### 14.5. Keskkonnaohud

Marine pollutant: -

Keskkonnaohtlik aine: -

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Eriettevaatusabinõud: Pole teada.

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Transportimine mahtlastina: Ei kehti.

## 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

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 ohutuskaardiga.

Knauf Insulationi mineraalvillast tooted (paneelid, matid või rullid) on määratletud vastavalt REACH-i sätetele ning sellepärast ei ole nende toodete ohutuskaart seadusega nõutud.

Vastavalt tööstuse headele tavadele ja vabatahtlikule kohutustele on Knauf Insulation otsustanud jätkata asjakohase teabe jagamist oma klientidele eesmärgiga tagada mineraalvilla ohutu käitlemine ja kasutamine kogu toote kasutusea jooksul.

Käesolev dokument Ohutuskaart / Toote andmeleht vastab EL'i direktiividele 67/548/EMÜ, 1999/45/EMÜ, 1907/2006, 1272/2008 ja 453/2010.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamise Ei kehti.

staatus:

---

Toote nimetus:	Klaasvilla mineraalvill ECOSE® tehnoloogiaga	Lehekülg:	10/10
Muudetud:	2013-04-22	Trükkimise aeg:	2013-04-22
Toote nr.:	KI_DP_101	SDS-ID:	EE-ET/1.0

---

## 16. JAGU: MUU TEAVE

Knauf Insulationi kõik tooted on valmistatud klassifitseerimata kiududest ja omavad EUCEB sertifikaati.

Euroopa mineraalvillast toodete sertifitseerimisasutus (EUCEB, [www.euceb.org](http://www.euceb.org)) on mineraalvillatööstuse vabatahtlik initsiatiiv. See on sõltumatu sertifitseerimisasutus, mis garanteerib, et tooted on valmistatud kiududest, mis vastavad direktiivi 97/69/EL ja EL'i määruse 1271/2008 märkuses Q sätestatud kantserogeensete ainete vabastamiskriteeriumitele.

Tagamaks kiudude vastavuse vabastamiskriteeriumitele viivad kõik katsed ja järelvalvetoimingud läbi sõltumatud, asjakohase kvalifikatsiooniga asutused. EUCEB tagab, et mineraalvilla tootjad on välja töötanud enesekontrolli meetmed.

Mineraalvilla tootjad on võtnud endale EUCEB ees järgmised kohtused:

- töötada välja enesekontrolli protseduurid igas tootmisüksuses.
- võimaldada kõikide tootmisüksuste kontrollimist kaks korda aastas EUCEB poolt tunnustatud sõltumatu kolmanda poole poolt (proovide võtmine ja vastavus
- anda EUCEB poolt tunnustatud laboratooriumitele proovid ja analüüside aruanded, eeldusel, et kiud vastavad ühele vabastamiskriteeriumile neljast direktiivi 97/69/EL märkuse Q kohaselt.

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

Lisateabe saamiseks pöörduda:

[www.Eurima.org](http://www.Eurima.org)

[www.knaufinsulation.com](http://www.knaufinsulation.com)

Lisaks sellele muutis IARC 2001. aastal mineraalvilla kiudude klassifikatsiooni grupi 2B (võimalikult kantserogeenne) grupiks 3 „ei ole klassifitseeritud inimestele kantserogeenseks“. (vt monograafia, 81. köide, <http://monographs.iarc.fr/>).



Tooteperekonnad

: Classic

: TI

: TP

Täiendav teave:

Muutus seksioonides: Uus dokumendi vormindus

---

Käesoleval andmelehel on kirjas kõik praegu meie käsutuses olevad andmed ja need on usaldusväärsed eeldusel, et toodet kasutatakse ettekirjutatud nõudeid järgides ja vastavalt pakendil ja/või tehnilises juhendis märgitud rakendusele.

---