



Versiooni number: 3.0

Kivivillast isoleertooted

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	1/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

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

1.1. Tootetähis

Knauf Insulation Kivivill

Toote nimetus: Kivi-mineraalvill soojustustooted

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: Kivi-mineraalvill soojustustooted
Muudetud: 2015-09-19
Toote nr.: KI_DP_207

Lehekülg: 2/11
Trükkimise aeg: 2015-06-22
SDS-ID: EE-ET/2.0

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

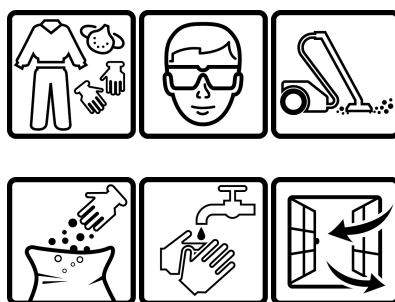
GHS/CLP CE N°1272/2008 Toode ei ole klassifitseeritud.

2.2. Märgistuselemendid

Toode ei ole klassifitseeritud.

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

Eriohud: Ei ole kehtiv.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	3/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

GHS/CLP CE N° 1272/2008

%:	CAS- number:	EC- number:	REACH reg. nr:	Keemiline nimetus:	Ohtlikkuse klassifikatsioon:	Mä rkused:
90 -100	-	926-099-9	01-2119472313-	Kivivill	-	(1), (2)
< 4	-	-	-	Termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev kövenenud fenoolformaldehüüdvaigud	-	

Märkused: (1) Sünteetilised juhusuunalised klaaskiud (silikaatkiud), mille leelisoksiidide ja leelismuldoksiidide (Na₂O + K₂O + CaO + MgO + BaO) sisaldus määruise nr 1272/2008 märkuse Q kohaselt ei ole suurem kui 18% massist ja millele ei ole seetõttu määratud kantserogeensust.

(2) CAS-number: Chemical Abstract Service

Võimalikud kattematerjalid: klaasmatt, polüestermatt, alumiinium, jõupaber või traatvõrguga matid.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<u>Sissehingamine:</u>	Eemaldage materjal kokkupuutekohast. Loputage kurku ja eemaldage tolm hingamisteedest.
<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 rohkest 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.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	4/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Kustutusvahendid: Vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO₂) 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, süsinikmonoksiid ja mürkgaasid nagu ammoniaak, nitrogeenoksiidid ja lenduvad orgaanilised ained.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnavalasid 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.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	5/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

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.

Puudub märke kokkusobimatute gruppide kohta.

Toode tarnitakse polüetüleenkilesse pakendatult ja/või puitalustel.

7.3. Erikasutus

Erikasutus(ed): Ei kehti.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

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

8.1. Kontrolliparameetrid

Eesti:

Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas:

<u>CAS-number:</u>	<u>Keemiline nimi:</u>	<u>Järgmiselt</u>	<u>Piirnormid:</u>	<u>Tüüp:</u>	<u>Märkused:</u>	<u>Viited:</u>
-	Kiud, sünteetilised anorgaanilised	-	1 fiber/ml	8 t	-	TKOP

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.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	6/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

<u>Välimus:</u>	Tahke.
<u>Vorm:</u>	Rullis või paneelina.
<u>Värv:</u>	Ooker.
<u>Lõhn:</u>	Ei kehti.
<u>pH:</u>	Ei kehti.
<u>Keemispunkt:</u>	Ei kehti.
<u>Leekpunkt:</u>	Ei kehti.
<u>Süttivus (tahke, gaasiline):</u>	Ei kehti.
<u>Plahvatuslikud omadused:</u>	Ei kehti.
<u>Suhteline tihedus:</u>	30 - 250 kg/m ³
<u>Lahustuvus:</u>	Üldjuhul keemiliselt inertne ja vees lahustumatu.

9.2. Muu teave

Kui sulamispunkt: > 1000 °C standardi DIN 4102-17 kohaselt.

Kiudude nimiläbimõõt. < 5µm

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

Kiudude suund: juhuslik.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	7/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

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 mürgistusgaase. 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.

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

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	8/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

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 anorgaaniline toode, termoreaktiivne, inertpolümeeril põhinev kõvenenud fenoolformaldehüüdvaigud; < 4%

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

PBT/vPvB: Ei kehti.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud: Pole teada.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

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

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

EWC kood: 17 06 04, Mitteohtlik aine.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	9/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

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

Täielik kaubasaadetise nimetus: -

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass: -

14.4. Pakendirühm

Pakendigrupp: -

14.5. Keskkonnaohud

Mere saasteaine: -

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.

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	10/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

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.

See materjali ohutuskaart / toote andmete leht on vastavuses EL-i direktiividega 1907/2006, 1272/2008 ja 453/2010.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamise Ei kehti.
staatus:

Toote nimetus:	Kivi-mineraalvill soojustustooted	Lehekülg:	11/11
Muudetud:	2015-09-19	Trükkimise aeg:	2015-06-22
Toote nr.:	KI_DP_207	SDS-ID:	EE-ET/2.0

16. JAGU: MUU TEAVE

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

EUCEB ehk Euroopa mineraalvillatoodete sertifitseerimiskeskus (European Certification Board for Mineral Wool Products) – www.euceb.org on mineraalvillatoodete tööstuse vabatahtlik algatus. Tegemist on sõltumatu sertifitseerimisasutusega, mille eesmärgiks on tõendada, et tooted on valmistatud kiust, mis on vastavuses määruse (EÜ) 1272/2008 kantserogeensusest vabastamise kriteeriumiga (Märkus Q).

Mineraalvillatootjad lubavad EUCEB-ile, et:

- edastavad proovivõetud 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 (proovivõetud ja vastavus algsele 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

www.knaufinsulation.com



Tooteperekonnad

Ehituslik isoleermaterjal (CST):

Tehniline isoleermaterjal (TI):

Wired Mats – Galvanised Steel, Wired Mats – Stainless Steel, High Temperature Boards, High Temperature Products, Standard Lamella Mats, High Compressive Strength Lamella Mats, Standard Duct Boards, Duct Rolls, Marine, Miscellaneous TI, Blocks, Tank Wall Boards, Tank Roof Boards, Pipe sections - Cut-From-Block, Pipe sections - Wound, Felt Mats

Täiendav teave:

Muutus seksioonides: 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 5.3, 9.2, 11.1, 15.1, 16

Peale selle on IARC ümber klassifitseerinud kivivillakiud grupist 2B (potentsiaalselt kartsinogeenne) gruppi 3 "aine, mida ei saa klassifitseerida inimestele kartsinogeenseks". (Vt monograafia 81. osa, <http://monographs.iarc.fr/>)

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