

1. AINE/SEGU NING ETTEVÖTTE IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Toote nimetus

Kivivill ROCKWOOL, mis sisaldab palju alumiiniumdioksiidi ja vähesel määral ränidioksiidi ²
Vastavalt CLP-le (klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine) ei nõuta kivivillatoodete puhul unikaalset valemitähist UFI.

1.2 Aine või segu kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitavad kasutusala: soojusisolatsioon ehitusvaldkonnas

Vastavalt REACH-määrusele ning toote tervise- ja keskkonnamõju hinnates ei ole mittesovitavaid kasutusalasid määratud.

Kui toodet kasutatakse ehitusplatsil, tuleb juhendada ettevõtte ROCKWOOL poolt esitatud tehnilistest juhistest.

1.3 Teave ohutu kasutamise juhendi avaldaja kohta

	ROCKWOOL OÜ
	Osmussaare tee 8, EE-13811 Tallinn
	Telefon: +372 6826 711
	E-post: estonia@rockwool.com
Tehased	“ROCKWOOL Polska” Sp. z o.o.
	Factory Cigacice, Kwiatowa 14, 66 – 131 Cigacice, Poola
	Factory Małkinia, Jana III Sobieskiego, 07 – 320 Małkinia, Poola
	Factory Bohumin, “ROCKWOOL” a.s. Cihelní 769, Skřečůň, 735 31 Bohumin, Tšehhi Vabariik
	Factory Tapolca, ROCKWOOL Hungary Kft. Keszthelyi út 53, 8300 Tapolca, Ungari

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus: 16662; + 372 626 93 90

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Sellele tootele ei ole ohulauseid määratud. Juhindudes Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 16. detsembri 2008. a. määrusest (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist (CLP-määrus), ei klassifitseerita ROCKWOOLi mineraalvilla ohtlikuna.

2.2 Märgistuselemendid

Üldine järeldus CLP-määruse, REACH-määruse ja Globaalse Harmoneerimissüsteemi (GHS) alusel on, et toote füüsikalisi, tervise- ja keskkonnamõjusid hinnates ei kohaldata ROCKWOOLi villakiududele ohtlike ainete klassifikatsiooni.

2.3 Muud ohud

Suurel kiirusel töötavate löikeriistade kasutamisel võib tekkida tolmu.

Püsival temperatuuril >175°C hakkab sideaine aeglaselt lagunema. Rohkem teavet on toodud 8.osas.

¹ Vastavalt Euroopa määrusele nr 1907/2006 (REACH), mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (kinnitatud 1. juunil 2007), on ohutuskaardid kohustuslikud ainult ohtlikele ainetele ja segudele/preparaatidele. Mineraal-(kivi-) villatooted (plaadid või matid) ei kuulu REACHi kehtivate nõuete alusel ohtlike ainete kategooriasse, seepärast vastavalt kehtivatele määrustele ei ole ohutuskaardid neile kohustuslikud. Vaatamata sellele otsustas ettevõtte ROCKWOOL oma klientidele kivivillatoodete ohutuks kasutamiseks vajalikku teavet esitada ning andis välja käesoleva „Materjali ohutu kasutamise juhendi“.

² See toode liigitatakse HT-tüüpi kivivillade hulka (palju alumiiniumdioksiidi ja vähe ränidioksiidi sisaldav (HT) mineraalvill) (IARC monograafia, 2002).

3. KOOSTIS VÕI TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine	EÜ number ^(III)	Kogus massist (%)	Klassifikatsioon ja märgistus vastavalt Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 16.detsembri 2008 määrusele nr (EÜ) 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise kohta (versioon 01/12/2023)	REACH registreerimisnumber
Kivivill ^(I)	926-099-9	95 – 100%	Klassifitseerimata ^(II)	01-211-947-2313-44
Sideaine		0 – 5%	Klassifitseerimata	
Mineraalõli		0 – 0,5%	Klassifitseerimata	

(I): Klaasjatest, juhusliku orientatsiooniga kiududest silikaatkunstiid, milles rohkem kui 18% massist koosneb leelis- ja leelismuldoksiididest (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) ning mis vastab lisa Q ühele tingimusele (CLP-määruse Lisa VI, ptk 1.1.3.1, osa 1).

(II): Ei klassifitseerita ohulause H351 – Arvatavasti põhjustab vähktõbe – alusel. Lisa Q (CLP-määruse Lisa VI, ptk 1.1.3.1, osa 1) alusel ei klassifitseerita mineraalvillakiude kantserogeensena.

(III): EÜ number: number, mille Euroopa Komisjon on aine identifitseerimiseks määranud.

Vastavalt REACH-määrusele ei sisalda kivivillatooted üle 0,1 massi%: väga ohtlikke aineid (SVHC), püsivaid, bioakumuleeruvaid ja mürgiseid aineid (PBT), väga püsivaid ja väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB) ja CMR aineid (kantseroogen, mutageen, reprotoksiline aine).

Kivivillatooted ei sisalda CLP-määruses klassifitseeritud aineid üle 0,1 massi%.

Võimalikud katematerjalid: mineraalvilt, klaaskuidvilt, klaaskiudkangas, polüpropüleenkile, alumiiniumfoolium, armeeritud alumiiniumfoolium, galvaniseeritud traatvõrk.

4. ESMAABIMEETMED

4.1 Teave erinevate mõjuviiside alusel:

4.1.1 Sissehingamisel

Väljuda ruumist, tolmu eemaldamiseks loputada suud ja kurku ning nuusata nina.

4.1.2 Nahale sattumisel

Sügeluse tekkimisel määratud rõivad seljast ära võtta ning pesta nahka ettevaatlikult külma vee ja õrna seebiga.

4.1.3. Silma sattumisel

Loputada silmi vähemalt 15 minuti jooksul rohke veega.

4.1.4. Allaneelamisel

Juhusliku allaneelamise korral juua rohkesti vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Juhul, kui karedad kiud satuvad kurku, silmadesse või nahale, võib mehaanilise mõju tõttu tunda ajutist sügelust või ebamugavust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ei ole vajalik.

Juhul, kui mistahes eelnevalt kirjeldatud mõjuviisist põhjustatud ärritus ei möödu või ebamugavustunne püsib, tuleb pöörduda arsti poole.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

5.1.1. Sobivad tulekustutusvahendid

Vesi, vaht, süsinikdioksiid (CO₂) ja pulbrilised kustutusvahendid.

5.1.2. Sobimatud tulekustutusvahendid

ei ole

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

puuduvad.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Ilma katteta tooted ei ole tuleohtlikud, tuleohtlikud on ainult mõned pakendimaterjalid või kattematerjali kihid. Kui halva ventilatsiooniga kohas tekib suur põleng või kui süttivad pakendimaterjalid, võib olla vajalik hingamisteede kaitsevahendite/hingamisaparaadi kasutamine.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Juhul, kui tekib suur tolmu kontsentratsioon, tuleb kasutada neid isikukaitsevahendeid, mis on ära toodud 8.osas.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Ei ole vajalikud

6.3 Puhastamismeetodid ja -vahendid

Enne kokku pühkimist niisutage veega või puhastage tolmuimejaga

6.4 Viited teistele punktidele

Rohkem teavet on toodud 8.osas

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Spetsiifilised abinõud puuduvad. Lõikamiseks on soovitatav kasutada nuga. Juhul, kui kasutatakse elektrilist lõikevahendit, peab see olema varustatud efektiivse tolmuimejaga.

Töökohal kindlustada piisav ventilatsioon. Vt 8.osa.

Püüdke pakendamata/katmata toodet mitte puutada. Vt 8.osa.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised vahendid: erivahendid ei ole vajalikud.

Sobivad ladustamistingimused: tooteid tuleks hoida kuivas kohas. Võimalusel tuleks materjali hoida originaalpakendis. Pakendita materjali tuleb alati hoida kuivas kohas.

Kokkusobimatud ained: puuduvad

Pakendimaterjalid: tooted on pakendatud kas polüetüleenkilesse, pappkastidesse või puidust või kivivillast kaubaalustele.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE JA ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 Kontrollparameetrid

Lubatud piirnormid³

Aine nimetus ja CAS number	Läve piirnorm (in mg / m ³) sõltuvalt kokkupuute kestusest töövahetuse vältel			Kiudude arv cm ³ -s	Märkused: Aine märgistamine märkega „nahk“
	TLV - TWA	TLV - STEL	TLV - CL		
Tehislikud klaasjad kiud, välja arvatud tulekindlad keraamilised kiud - sissehingatavad kiud	-	-	-	1	-

Maksimaalseid lubatud kontsentratsiooni väärtusi on keelatud ületada.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Tehnilised kontrollmeetmed:

Erinõuded puuduvad

8.2.2 Isikukaitsevahendid

(a) Silmade kaitse

Pea kohal (ülal) tehtavate tööde korral kasutage kaitseprille. Soovitav on kaitse vastavalt standardi EN 166 nõuetele.

(b) Naha kaitse

(i) Käte kaitse: Sügeluse vältimiseks kandke standardi EN 388 nõuetele vastavaid kaitsekindaid.

(ii) Muu: Katmata nahk kinni katta.

(c) Hingamisteede kaitse

Töötamisel halva ventilatsiooniga kohas või tehes töid, mille käigus eraldub mistahes tolmu, kasutage ühekordset maski. Soovitav on FFP1-tüüpi kaitsevahend vastavalt standardi EN 149 nõuetele.

Kõrgetel temperatuuridel, >175°C, mida üldjuhul ehitusvaldkonnas ei esine, võib eralduda sideaine koostis- või laguaineid. Gaaside eemaldamiseks tuleb tagada väljatõmbeventilatsioon. Samuti tuleks niisugustes tingimustes töötades kasutada õhuvarustusega maski.

³ Vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele nr 105 (20.03.2001, redaktsioon 20.05.2021) «Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid», avaldatud Riigi Teatajas. RT I, 15.05.2021, 4

Pakendil on ära toodud järgmised mõisted ja/või piktogrammid

„Juhul, kui karedad kiud satuvad nahale, võib mehaanilise mõju tõttu tunda ajutist sügelust“



Õhuta võimalusel tööruumi.



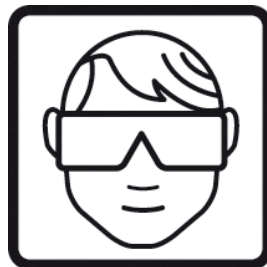
Prügi käitlemine peab toimuma vastavalt kohalikele regulatsioonile.



Kata nähaolev nahk. Töötades ventileerimata alal kannab näomaski.



Puhasta ala, kasutades tolmuimejat.



Pea kohal (ülal) töötades kasuta kaitseprille.



Loputa enne pesemist külma veega.

9. FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Välimus	Tahke materjal; toode võib olla rulli, plaadi või teatud erilise kujuga. Värvus: hallikas-rohekas-kollakas (kivivill).
b) Lõhn	Lõhnatu
c) Lõhnalävi (piirväärtus)	Vt ülalt: lõhnatu, seepärast ei kohaldata
d) pH väärtus	Ei kohaldata, materjal on tahke
e) Sulamistemperatuur	>1000° C
f) Keemistemperatuur	Ei kohaldata
g) Leekpunkt / -temperatuur	Ei kohaldata
h) Aurustumiskiirus	Ei kohaldata
i) Tuleohtlikkus	Ei kohaldata, tuleohutu materjal
j) Plahvatuspiirid	Ei kohaldata
k) Isesüttimistemperatuur	Mittesüttiv materjal
l) Lagunemistemperatuur	Isolatsioonimaterjali esmakordsel kuumutamisel temperatuurini 175° C eralduvad selle koostises sisalduvad sideainete lagunained.
m) Tihedus	Sõltub tootest (umbes 20 kuni 300 kg/m ³)
n) Vesilahustuvus	Üldiselt keemiliselt inertne ja vesilahustumatu materjal.

- o) Rasvlahustuvus Ei kohaldata
- p) Oksüdeerumine Mitteoksüdeeriv materjal, seepärast ei kohaldata.

10. PÜSIVUS JA REAKTIIVSUS

10.1 Reaktiivsus

Ei ole reaktiivne

10.2 Keemiline püsivus

Püsiv

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei reageeri

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole määratud

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Ei ole määratud

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<175°C: puuduvad

>175°C: vt. punkt 8.2.2. (c)

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksiliste mõjude kohta

- a) Akuutne toksilisus
Akuutne toksilisus puudub.
- b) Ärritus
Juhul, kui tootes leidub karedamaid kiude, on võimalik füüsiline mõju nahale, ülemistele hingamisteedele (limaskestale) ja silmadele: võib tekkida ajutisi, iseeneslikult mööduvaid sümptomeid (nt sügelus). Keemiline mõju puudub.
- c) Söövitus
Söövitav mõju puudub.
- d) Sensibiliseerimine
Sensibiliseeriv mõju puudub.
- e) Korduva doosi toksilisus
Korduva doosi toksilisus puudub.
- f) Kantserogeensus
Puudub. ROCKWOOLi kivivillast isolatsioonimaterjalides kasutatud kiud on nende kõrge biolahustuvuse tõttu CLP määruse (lisa Q) kohaselt hinnatud võimalike kantserogeensete mõjude kahtlusetu materjaliks. 2001.a. oktoobris klassifitseeris Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC) kivivillast isolatsioonimaterjalid 3.rühma (ained, mis ei ole klassifitseeritud inimesele kantserogeensetena), st ei kahtlustata, et see põhjustab inimestel vähki.
Vastavalt GHS ja REACH-määrusele ei ole ROCKWOOLi villakiududele ohtlikkuse klassifikatsiooni määratud.
Samuti vastab kiud Saksamaal TRGS 905 standardi osale 2.3.
- g) Mutageensus
Mutageensus puudub.

- h) Reproduktiivtoksilisus
Reproduktiivtoksilisus puudub.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Puudub. See toode ei kahjusta tavapärase kasutustingimustes loomi ega taimi. Kivivill koosneb põhimõtteliselt tihedast kivimi materjalist ja ümbertöödeldud kivivillast.

12.2 Püsivus ja lagunevus

Puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

Puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Puudub.

12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused

Hindamine ei ole vajalik.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toote soojusisolatsiooniomadused on tagatud kiudude vahel paikneva liikumatu õhku abil; tootes ei ole kunagi kasutatud ega kasutata aineid, mis võiksid soodustada osoonikihi õhenemist või globaalset kliima soojenemist. Tootele ei ole lisatud leeki summutavaid aineid.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

- (a) Tootejäätmete käitlemine
Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kasutamise või jäätmete käitlemise riigis kehtivale regulatsioonile ja nõuetele.
- (b) Pakendijäätmete käitlemine
Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kohalikule regulatsioonile.
- (c) Euroopa Jäätmekataloogi kood
17 06 04
- (d) Teave käitlemiseks
Olenevalt turutingimustest on mõnes riigis võimalus puhtad ROCKWOOLi kivivillajäätmed kaubaalused tuua meie tehasesse ümbertöötlemiseks. Selleks tuleb kõigepealt tehase või ROCKWOOLi esindusega jäätmete kohaletoomis- ja vastuvõtmistingimuste kooskõlastamiseks ühendust võtta. Juhul, kui toodete pakendamiseks on kasutatud polüetüleen, võib selle ümbertöötlemiseks üle anda polüetüleenitootjatele.

14. TRANSPORDINÕUDED

14.1 ÜRO number

Ei kohaldata.

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei kohaldata.

14.3 Transpordi ohuklass(-id)

Ei kohaldata.

14.4 Pakendirühm

Ei kohaldata.

14.5 Keskkonnaohud

Ei kohaldata.

14.6 Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Ei kohaldata.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Konkreetse aine või segu suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased õigusaktid

Üldine järeldus CLP, GHS ja REACH-määruse alusel väidab, et toote tervise- ja keskkonnamõjusid hinnates ROCKWOOLi villakiududele ohtlike ainete klassifikatsiooni ei kohaldata.

Regulatsioon:

- REACH: Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), millega luuakse Euroopa Kemikaaliamet, millega muudetakse direktiivi 1999/45/ EÜ ja millega tunnistatakse kehtetuks Nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94, samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105 /EÜ ja 2000/21/EÜ (ELT L 396, 30.12.2006, konsolideeritud tekst: 01.12.2023)
- CLP: Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta, millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ, ja millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ELT L 353, 31.12.2008, konsolideeritud tekst: 01.12.2023)
- Vabariigi Valitsuse määrus nr 105 (20.03.2001, redaktsioon 20.05.2021) «Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid», avaldatud Riigi Teatajas. RT I, 15.05.2021, 4
- Kemikaaliseadus, vastu võetud Riigikogu poolt 29.10.2015 (redaktsioon 01.06.2023), avaldatud Riigi Teatajas. RT I, 03.02.2023, 5

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Hindamine ei ole vajalik.

16. MUU TEAVE

Olgugi, et REACH ei nõua ohutuskaardi koostamist ROCKWOOLi isolatsioonimaterjalile, esitab ettevõtte ROCKWOOL siiski käesoleva dokumendi näol standardiseeritud tervise- ja ohusteavet.

Ohutuskaart on koostatud kooskõlas EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 18. detsembri 2006.a. MÄÄRUSE (EÜ) nr 1907/2006 viimase konsolideeritud versiooniga 01.12.2023 (REACH).

ROCKWOOLi kivivillakiud on määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) kohaselt vabastatud kantserogeensete ainete klassifikatsioonist, kui need vastavad ühele lisa Q kriteeriumidest.

Kõik ROCKWOOLi turustatavad tooted on valmistatud klassifitseerimata kiududest ja neil on EUCEB või RAL sertifikaat.

Mõlemad sertifikaadid on vabatahtlikud ja tõendavad, et toode vastab lisa Q sätestatud parameetritele, nagu on toodud määruses (EÜ) nr 1272/2008.

Lühend **RAL** märgib sertifikaati, mille väljastajaks on Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (GGM) Frankfurdis (mineraalvilla kvaliteedi tagamise assotsiatsioon, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

EUCEB (Euroopa mineraalvillatoodete sertifitseerimiskeskus, www.euceb.org) sertifikaati väljastab sõltumatu sertifitseerimisasutus.

Et kinnitada kiudude vastavust klassifikatsiooni mittekohaldamise kriteeriumidele, teostavad sõltumatute hindamisasutuste spetsialistid kõiki vajalikke katseid ja kontrollprotseduure. EUCEB tagab, et mineraalvilla tootjad rakendavad sisekontrolli meetmeid.

Mineraalvilla tootjad on EUCEBi ees kohustunud:

- esitama proovide võtmise ja analüüsi aruandeid, mis on koostatud EUCEBi poolt tunnustatud laborites ning mis tõestavad, et CLP-määruse lisa Q;
- lubama kaks korda aastas EUCEBi poolt kinnitatud sõltumatul kolmanda osapoole organisatsioonil kõigi tehaste kontrolli teostada (võtta proove ja kontrollida algse keemilise koostise vastavust);
- rakendama kõigis tehastes sisekontrolli protseduure.



EUCEBi sertifikaati omavaid tooteid tunneb ära EUCEBi logost, mis on ära toodud toote pakendil.

EUCEB on ISO 9001:2000 standardi nõuetele vastavalt sertifitseeritud assotsiatsioon.

Isikutel, kes soovivad saada täpsemat teavet, tuleb võtta ühendust tootja esindajaga (vt käesoleva dokumendi esimesel leheküljel toodud aadressi).

Käesolevas dokumendis esitatud teave põhineb dokumendi koostamise kuupäeval teada oleval informatsioonil.

Kogu teave on esitatud vabatahtlikult.

Kasutajatel tuleb pöörata tähelepanu võimalikele ohtudele, mis tekivad toote mitteotstarbekohasel kasutamisel.

Käesolev teave esitab ainult tüüpilisi väärtusi ning see ei ole ühegi toote spetsifikatsioon. Käesoleva dokumendiga ei anta tootele ega selle omadustele ei selgelt väljendatud ega kaudset garantiid.