

1. AINE/SEGU NING ETTEVÕTTE IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Toote nimetus kivivill ROCKWOOL, mis sisaldab palju alumiiniumdioksiidi ja vähe ränidioksiidi.²⁾

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

Soovitavad kasutusala: kivivillaplaadid, -matid ja -torukoorikud on mõeldud soojus- ja/või heli-, vibratsiooni ja tehniliseks isolatsiooniks ning tulekaitseks hoonetes, tööstusrajatistes ja merendustööstuses.

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

Kui toodet kasutatakse ehituses, 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

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 ELi direktiividest 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ, mis käsitlevad ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist, koos nende muudatustega (määrus (EÜ) nr 1272/2008), ei klassifitseerita ROCKWOOLi minerallvilla ohtlikuna.

2.2. Märgistuselemendid

Üldine järelendus REACH-määruse alusel on, et toote tervise- ja keskkonnamõjusid hinnates ROCKWOOLi villakiududele ohtlike ainete klassifikatsiooni ei kohaldata.

2.3. Muud ohud

Suurel kiirusel töötavate löikeriistade kasutamisel võib tekkida tolm.

Esmakordsel kuumutamisel temperatuurini u 200°C võib eralduda sideaine koostis- või laguaineid, mille suured kontsentratsioonid võivad ärritada silmi ja hingamisteid. Rohkem teavet on ära toodud 8. punktis.

3. KOOSTIS VÕI TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine	EÜ number ^(III)	Kogus (mass) (%)	Klassifikatsioon ja märgistus (vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008)	Klassifikatsioon ja märgistus (vastavalt Euroopa direktiivile 67/548/EMÜ)	REACH registreerimisnumber
Kivivill ^(I)	926-099-9	95%-100%	Klassifitseerimata ^(II)	Klassifitseerimata	01-211-947-2313-44
Sideaine		0%-5 %	Klassifitseerimata	Klassifitseerimata	
Mineraalõli		%-0,5 %	Klassifitseerimata	Klassifitseerimata	

^(I) Klaasjatest, juhusliku orientatsiooniga kiududest silikaatkunstkiud, milles rohkem kui 18% massist koosneb leelis- ja leelismuldoksiididest (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) ning mis vastab lisa Q ühele tingimusele.

^(II) Ei klassifitseerita ohulause H351 – Arvatavasti põhjustab vähktõbe – alusel. Direktiivi 97/69/EMÜ lisa Q ja määruse nr 1272/2008 (JOCE L353, lk. 335, kinnitatud 31. detsembril 2008) alusel ei klassifitseerita mineraalvillakiudu kantserogeensena.

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

Võimalikud kattmaterjalid: mineraalvilt, lamineeritud alumiiniumpaber, lamineeritud alumiinium, oksüdeeritud bituumen 110/30, traatvõrk, polüpropüleenkile, lamineeritud mineraalvilt.

¹⁾ Vastavalt Euroopa määrusele nr 1907/2006 (REACH), mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (kinnitatud 1. juunil 2007), on ohutuskardiid 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 ohutuskardiid 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).

OHUTU KASUTAMISE JUHEND

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. Nõuanded tuletõrjujatele

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. punktis.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Ei ole vajalikud.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastage, tagades võimalikult väikese tolmu eraldumise, st veega pestes või tolmuimejaga.

6.4. Viited teistele punktidele

Rohkem teavet on ära toodud 8. punktis.

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. punkti.

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

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.

OHUTU KASUTAMISE JUHEND

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE JA ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1. Kontrollparameetrid

Keelatud on ületada toime piirnorme töökeskkonna õhus (WEL) (sissehingatavate osakeste koguhulk, aja-kaalu keskmised näitajad 8 tunni jooksul). Tavapäraustes töötajad ei ületa sissehingatava kiutolmu kontsentratsioon $0,1/\text{cm}^3$.

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Isikukaitsevahendid

(a) Silmade kaitse

Pea kohal (üleval) tehtavate tööde korral kasutage kaitseprille. Soovitatav on kasutada EN 166 standardi nõuetele vastavat silmade kaitset.

(b) Naha kaitse

(i) Käte kaitse

Sügeluse vältimiseks kandke EN 388 standardi 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. Soovitatav on kasutada FFP1-tüüpi kaitsevahendeid, mis vastavad EN 149 standardi nõuetele. Isolatsioonimaterjali esmakordsel(-tel) kuumutamisel temperatuurini $\approx 200^\circ\text{C}$ võib eralduda sideaine koostis- või laguaineid, mille suured kontsentratsioonid võivad ärritada silmi ja hingamisteid. Üldiselt võivad pürolüüsi või põlemise käigus tekkivad laguained põhjustada hingamisteede ülitundlikkust. Puuduvad andmed juhtumite kohta, kus ROCKWOOLi toodetest eraldunud gaasid hingamisteede ülitundlikkust põhjustanud oleksid. Kui aga kuumaks minevaid seadmeid kasutatakse esimest korda ja on vaja ohjata suitsu mõju, tuleb tagada üldine ventilatsioon ja/või kohalik väljatõmbeventilatsioon. Samuti tuleks niisugustes tingimustes töötades kasutada õhuvarustusega maski.

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.



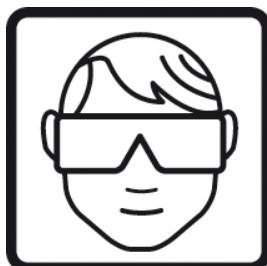
Prügi käitlemine peab toimuma vastavalt kohalikule regulatsioonile.



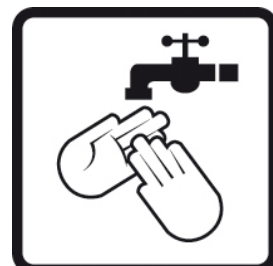
Kata nähaolev nahk. Töötades ventileerimata alal kannu ühekordset näomaski.



Puhasta ala kasutades selleks tolmuimejat.



Ülevalpool töötades kasuta kaitseprille.



Loputa enne pesemist külma veega.

OHUTU KASUTAMISE JUHEND

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave põhiliste füüsiliste 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 | Tuleohutu materjal |
| l) Lagunemistemperatuur | Isolatsioonimaterjali esmakordsel kuumutamisel temperatuurini u 200°C eralduvad selle koostises sisalduvad sideainete laguained |
| m) Tihedus | Sõltub tootest (umbes 20 kuni 200 kg/m ³) |
| n) Vesilahustuvus | Üldiselt keemiliselt inertne ja vesilahustumatu materjal |
| o) Rasvlahustuvus | Ei kohaldata |
| p) Oksüdeerumine | Materjal ei oksüdeeru, seepärast ei kohaldata |

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Ei reageeri.

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

Mineraalvilla kuumutamisel temperatuurini, mis ületab 200°C, algab sideaine lagunemise reaktsioon. Lagusaadused võib ära tunda nende lõhna järgi. Tavaliselt tekib laguainete eraldumine ainult siis, kui kuumutatakse mineraalvillaga isoleeritud seadet. Niisuguste seadmete esmakordsel kasutamisel soovitatakse tagada hea ventilatsioon. Võimalikud lagusaadused on ainult niisugused, mida võib oodata mistahes teistest orgaanilistest ainetest ning need eralduvad enamasti pürolüüsi käigus või sideaine põletamisel. Nendeks lagusaadusteks, mis eralduvad ainult lühikest aega, on enamasti CO₂, CO, süsihappegaas ja vesi.

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) Söövitavus

Söövitav mõju puudub.

d) Sensibiliseerimine

Sensibiliseeriv mõju puudub.

e) Korduva mõju toksilisus

Korduva mõju toksilisus puudub.

f) Kantserogeensus

Puudub. Vastavalt EÜ direktiivile 97/69/EÜ (lisa Q) ei kuulu ROCKWOOLi kivivillast isolatsioonimaterjalides kasutatav kiud materjali suure bioloogilise lahustuvuse tõttu võimalikku kantserogeenset mõju omavate ainete hulka.

Oktoobris 2001 liigitas Rahvusvaheline Vähiuuringute Keskus (IARC) kivivillast isolatsiooni 3. gruppi (ained, mis ei ole klassifitseeritud inimesele kantserogeensetena) kuuluvaks, st see materjal ei kuulu inimesele võimalikult kantserogeensete ainete hulka.

OHUTU KASUTAMISE JUHEND

Selles tootes kasutatud mineraalvill ei ole Euroopa Liidus liigitatud kantserogeenseteks peetavate materjalide hulka (vastavalt direktiivile 97/69/EÜ ja Euroopa määrusele 1272/2008, lisa Q) (vt ka 15. punkti). Vastavalt REACHi klassifikatsioonile ei ole ROCKWOOLi villakiududele ohtlikkuse klassifikatsiooni määratud. Samuti vastab kiud Saksamaal TRGS 905 standardi 2.3. osale.

f) **Mutageensus**

Mutageensus puudub.

g) **Reproduktiivtoksilisus**

Reproduktiivtoksilisus puudub.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Puudub. Pole usutav, et see toode oleks tavapäraste kasutustingimuste juures loomadele või taimedele kahjulik. Kivivill koosneb põhimõtteliselt tihedast kivimaterjalist 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 soojusisolatsiooniomaduste tagamiseks kasutatakse kiudude vahel paiknevat liikumatut õhku; tootes ei ole kunagi kasutatud ega kasutata aineid, mis võiksid soodustada osoonikihi õhenemist või globaalset kliima soojenemist.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

(a) **Tootejäätmete käitlemine**

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kasutamise või jäätmete käitlemise riigis kehtivate reglementide ja protseduuride nõuetele.

(b) **Pakendijäätmete käitlemine**

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt kohalike reglementide nõuetele.

(c) **Euroopa jäätmekataloogi kood**

17 06 04

(d) **Teave käitlemiseks**

Tekkinud jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riigis kehtivatele jäätmeseaduse nõuetele. Olenevalt turutingimustest ja võimalustest, on mõnes riigis võimalus puhtad ROCKWOOLi kivivillajäätmed ja puidust kaubaalused meie tehasesse ümbertöötlemiseks tuua. Selleks tuleb kõigepealt tehasega jäätmete kohaletoomis- ja vastuvõtmistingimuste kooskõlastamiseks ühendust võtta. Juhul, kui toodete pakendamiseks on kasutatud polüetüleen, võib selle ümbertöötlemiseks polüetüleenitootjatele viia.

14. VEONÕUDED

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

OHUTU KASUTAMISE JUHEND

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 ohutusteavet.

Käesolev ohutusdokument vastab EÜ direktiivile 91/155/EMÜ, mida on muudetud direktiividega 93/112/EÜ ja 2001/58/EÜ. Teksti muudatused on tehtud vastavalt REACHi standardi II lisas (mai 2010) esitatud nõuetele.

Juhul, kui antud toote – kivivilla – kiud vastab järgneva direktiivi lisa Q ühele kriteeriumile, ei kohaldata sellele Euroopa direktiivi 97/69/EÜ ja määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt kantserogeensete ainete klassifikatsiooni.

Kõik ettevõtte ROCKWOOL poolt turule toodud tooted on valmistatud kiust, millele klassifikatsiooni ei kohaldata, ning omavad EUCEB või RAL sertifikaate.

Mõlemad sertifitseerimised on vabatahtlikud ning kinnitavad, et tootele klassifikatsiooni ei kohaldata, kuna see vastab täielikult lisas Q sätestatud parameetritele, nagu see on ette nähtud direktiivis 97/69/EÜ ja määruses (EÜ) nr 1272/2008.

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

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

Selleks, et kinnitada, et kiud vastab klassifikatsiooni mittekohaldamise kriteeriumidele, teostavad sõltumatu ja spetsialistide poolt hinnatud asutused 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 kinnitatud laborites ning mis tõestavad, et kiud vastab ühele neljast klassifikatsiooni mittekohaldamise kriteeriumist, nagu on sätestatud direktiivi 97/99/EÜ lisas Q;
- lubama kaks korda aastas EUCEBi poolt kinnitatud sõltumatu kolmanda osapoole organisatsioonil kõigi tehaste kontrolli teostada (proove võtta ja algse keemilise koostise vastavust kontrollida);
- 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 seda ei tohi käsitleda toote spetsifikatsioonina. Käesoleva dokumendiga ei anta tootele ega selle omadustele ei selgelt väljendatud ega kaudset garantiid.

Käesolevas juhendis esitatud teave põhineb antud dokumendi koostamise kuupäeval teada oleval informatsioonil. Kasutajatel tuleb pöörata tähelepanu võimalikele ohtudele, mis tekivad toote mitteotstarbekohasel kasutamisel.