



Versio

1.01

Kivimineraalivillatuotteet

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Geneerinen tuotteen nimi : Knauf Insulation Kivimineraalivillat

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositteltavat käyttötarkoitukset : Käytettäväksi lämpö- ja/tai äänieristykseen teknisissä sovelluksissa, teollisissa sovelluksissa ja rakennustöissä.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tuottaja : **Knauf Insulation**
Pääkonttori,
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Web: www.knaufinsulation.com

Alue	Yhteystaho	Puhelinnumero	Email
Suomi	Pääkonttori Maakohtainen yhteystaho	+32 (0) 10488460	sds@knaufinsulation.com tero.makinen@knaufinsulation.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Avoinna 24 t/vrk: Puh. (09) 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Euroopan direktiivin 67/548/ETY : Tuotetta ei ole luokiteltu.

Asetus (EY) nro 1272/2008 : Tuotetta ei ole luokiteltu.

2.2. Merkinnät

Tähän tuotteeseen ei liity riskilausekkeita.

2.3. Muut vaarat

Tärkeimmät haittavaikutukset : Kuitujen mekaaninen vaikutus ihoon voi aiheuttaa väliaikaista kutinaa.

Erityiset vaarat : Ei sovellettavissa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Aineet	CAS-numero ⁽²⁾	paino (%)	Luokitus ja merkinnät (Asetus (EY) nro 1272/2008) ⁽³⁾	Luokitus ja merkinnät (Euroopan direktiivin 67/548/ETY muutettuna 97/69/EY)	REACH Rekisterinumero	EC-numero
Vuoriminaerialivilla ⁽¹⁾	Ei mitään	90 – 100%	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu	01 - 2119472313	926-099-9
Kasvitärrkelyspohjain en neutraali Thermoset- polymeerisideaine	Ei mitään	0 – 10%	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu		

⁽¹⁾: Vuorivilla, (kone-)synteettinen, läpikuultava kuitu (mmvf), alkali- ja alkalinen maaperä painoltaan (CaO + MgO + NaO + K₂O) > 18 %, täyttää direktiivin 97/69/EEC Huomautus Q vaatimukset

⁽²⁾: CAS: Chemical Abstract Service

⁽³⁾: Vuoriminaerialivillaeristeen kuidut eivät ole syöpää aiheuttaviksi luokiteltuja materiaaleja säännön n° 1272/2008 (JOCE L353, sivu 335, 31. joulukuuta, 2008) mukaan

Mahdolliset päällysmateriaalit: lasiharso, polyesterimatto, alumiini, voimapaperi, lankamatot.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ilmenemisoireet:

- **Hengitys** : Estä altistumasta säteilylle. Puhdista pöly huuhtelemalla kurkku ja puhalluskärki.
- **Iho** : Jos ilmenee mekaanista ärsytystä, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho hellävaraisesti kylmällä vedellä ja saippualla.
- **Roisheet silmiin** : Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia.
- **Nieleminen** : Juo runsaasti vettä, jos olet niellyt vahingossa materiaalia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

: Kuitujen mekaaninen vaikutus ihoon voi aiheuttaa väliaikaista kutinaa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

: Jos haitalliset reaktiot tai vaivat jatkuvat yllä mainittujen altistumisten johdosta, ota yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesi, vaahdot, hiilidioksidi (CO₂), ja kuivajauhe.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

: Tuotteet eivät aiheuta käytössä palovaaraa; kuitenkin jotkut pakkausmateriaalit tai päällykset voivat olla tulenarkoja. Tuotteen ja pakkauksen palamistuotteet - hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja jotkut pienet kaasujäämät, kuten ammoniakki, typpioksidit ja haihtuvat orgaaniset aineet.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

: Laajemmissa tulipaloissa huonosti tuuletetuilla alueilla tai paloissa, joissa on mukana pakkausmateriaaleja, täytyy käyttää hengityssuojainta/hengityslaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPAASTÖISSA

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä : Jos pölypitoisuudet ovat suuria, käytä samaa, kohdassa 8 mainittua henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei relevantti.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Pölynimuri tai kostutus vesisumutuksella ennen harjausta.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin : Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

7. KASITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- **Tekniset toimenpiteet** : Ei erityisiä toimenpiteitä. Leikkaa veitsellä. Älä käytä sahaa tai konetyökaluja.
- **Varotoimet** : Varmista työpaikan riittävä tuuletus.
- **Käsittely** : Vältä avaamattoman tuotteen tarpeetonta käsittelyä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- **Tekniset ohjeet** : Ei erityisiä toimenpiteitä. Kuormalavalle pakatut tuotteet pitäisi varastoida Knauf-eristysmateriaaliohjeiden ja paikallisten erityisturvamääräysten mukaisesti.
- **Varastointiolosuhteista** : Varastoi kuormalavoilta tai pakkauksista puretut tuotteet sekä pakkaamattomat irtomateriaalit kuivassa paikassa.
- **Yhteensopimattomat aineet** : Ei.
- **Pakkaukset** : Toimitettuna pakattuna polyeteenikalvoon ja/tai puukuormalavoilla.

7.3. Erityinen loppukäyttö : Ei relevantti.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Raja-arvot : Ei mitään Euroopan tasolla. Tarkasta jäsenvaltioiden ohjeista ja lainsäädännöstä:

Suomi - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

Mineraalivillat 1 kuitua /cm³

Epäorgaaninen pöly 10 mg /m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Torjuntatoimenpiteet : Ei erityisiä vaatimuksia.

Henkilönsuojainta:

- **Hengityksensuojaus** : EN 149 FFP1- ohjeen mukaisen suojanaamarin käyttö on suositeltavaa käsiteltäessä materiaalia suljetuissa tiloissa tai pölyävissä olosuhteissa.
- **Käsiensuojaus** : Käytä EN 388- ohjeen mukaisia hansikkaita mukaisesti välttääksesi ihon kutinaa.
- **Silmiensuojaus** : Käytä suojalaseja erityisesti, kun työskentelet olkapäiden tason yläpuolella. Suositeltava silmien suojaus EN 166 - ohjeen mukaan.
- **Ihonsuojaus** : Peitä paljaat ihokohdat.
- **Hygieniaohteita** : Pese kädet kosketuksen jälkeen kylmällä vedellä ja saippualla.

Seuraavat lauseet ja kuvat ovat painettuja pakkaukseen:

“Kuitujen mekaaninen vaikutus ihoon voi aiheuttaa väliaikaista kutinaa”



Peitä paljaat ihokohdat. Käytä kertakäyttöistä kasvosuojusta työskennellessä tuulettamattomalla alueella.



Huuhtelee kylmällä vedellä ennen pesua.



Puhdista pölynimurilla.



Tuuleta työskentelyalue, mikäli mahdollista.



Jätteet tulisi hävittää paikallisten määräysten mukaisesti.



Käytä suojalaseja, jos työskentelet pään yläpuolella.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Muotoa	: Rulla tai paneeli
Väri	: Okra
Haju	: Ei relevantti
pH	: Ei relevantti
Kiehumispiste	: Ei relevantti
Leimahduspiste	: Ei relevantti
Sytyvyys	: Ei relevantti
Räjähdysominaisuudet	: Ei relevantti
Tiheys	: 30 - 250 kg/m ³
Vesiliukoisuus	: Yleensä kemiallisesti neutraali ja veteen liukenematon.
Rasvaliukoisuus	: Ei relevantti

9.2. Muut tiedot

Kuidun sulamispiste	: > 1000 °C DIN 4102-17- normin mukaisesti
Kuitujen likimääräinen nimellishalkaisija	: 3 - 7 µm
Pituuspainotettu keskimääräinen geometrinen halkaisija vähemmän kuin 2 x virhepoikkeama	: Noin 6 µm
Kuitujen suuntautuminen	: Satunnainen

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus	: Ei.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	: Sideaine hajautuu yli 200 °C lämpötilassa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Ei normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	: Lämmitys yli 200 °C.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	: Ei mitään.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	: Ei normaaleissa käyttöolosuhteissa. Sideaineen hajoaminen yli 200 °C lämpötilassa voi kehittää hiilidioksidia ja joitakin kaasujämiä. Vapautumisaika riippuu eristyksen paksuudesta, sideaineen määrästä ja lämpötilasta.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVAT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti vaikutus	: Kuitujen mekaaninen vaikutus ihoon voi aiheuttaa väliaikaista kutinaa.
Karsinogeenisesta vaikutuksesta	: Luokitusta ei ole tälle tuotteelle Direktiivin 97/69/EC ja eurooppalaisen säännön 1272/2008, huomautus Q, mukaan. Painotettu ja puolitettu yli 20 µm pituisten kuitujen kestoikä sisäasennuksen jälkeen on vähemmän kuin 40 päivää (tulos on havaittu eurooppalaisen protokollan mukaisten testien jälkeen).

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPARISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys	: Tämä tuote ei ole ympäristömyrkyllinen sekoituessaan ilmaan, veteen tai maaperään.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	: Neutraali, epäorgaaninen tuote, jonka orgaaninen ainespitoisuus on korkeintaan 10 %.
12.3. Biokertyvyys	: Ei kerääny luontoon.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	: Ei katsota liikkuvaksi. Vähemmän kuin 1 % huuhtoutuvaa orgaanista hiiltä, jos materiaalia on kaatopaikalla.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	: Ei relevantti.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	: Ei tunnetta.

13. JATTEIDEN KASITTELYYN LIITTYVAT NAKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte jäätteenä	: Hävitettävä maakohtaisten jätteenkäsittelymääräysten ja -menetelmien mukaan.
Tyhjät pakkaukset	: Hävitettävä maakohtaisten jätteenkäsittelymääräysten ja -menetelmien mukaan.
EJL-koodi	: 17 06 04, ei vaarallinen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero	: Ei kuljetuslausuntoa.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	: Ei kuljetuslausuntoa.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	: Ei kuljetuslausuntoa.
14.4. Pakkausryhmä	: Ei kuljetuslausuntoa.
14.5. Ympäristövaarat	: Ei kuljetuslausuntoa.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	: Ei kuljetuslausuntoa.
14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	: Ei kuljetuslausuntoa.

15. LAINSAADANTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Eurooppalaisten kemikaalien käsittelyä koskeva määräys No 1907/2006, Rekisteröinti, Arviointi, Kemikaalien valtuutus (REACH), annettu 1. heinäkuuta 2007, vaatii turvallisuustietolomakkeen (SDS) laatimista vaarallisia aineita ja seoksia/valmisteita varten.

Knauf - eristysvuorivillatuotteet (paneelit, levyt tai rullat), ovat määriteltyjä artikkeleiksi alle REACH - määräysten ja siksi käyttöturvallisuustiedote ei ole laillinen vaatimus.

Teollisuuskäytännön ja vapaaehtoisten sopimusten mukaan on Knauf - Insulation- yhtiö päättänyt tiedottaa asiakkailleen jatkuvasti vuorivillan asianmukaista ja turvallisista käsittelyä ja käyttöä koskevista asioista koko materiaalin käyttöiän ajalle.

Tämä materiaalin käyttöturvallisuustiedote on EU - direktiivin 67/548/EEC, 1999/45/EEC, 1907/2006, 1272/2008 ja 453/2010 mukainen.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei relevantti.

16. MUUT TIEDOT

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:

TOL2008: 41 (Talonrakentaminen)
UC62: 13 (Rakennusmateriaalit)

Kaikki Knauf Insulation- yhtiön valmistamat tuotteet ovat valmistettu ei-luokitelluista kuiduista ja niissä on EUCEB - hyväksyntä.

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org, neuvosto on perustettu vapaaehtoisesti vuorivillateollisuuden aloitteesta. Se on riippumaton varmistustoimielin, joka takaa, että tuotteet ovat valmistettuja kuiduista, jotka täyttävät syöpää aiheuttavia aineita koskevan Direktiivin 97/69/EC (Huomautus Q) ja säännön (EC) 1272/2008 vapautuskriteerien vaatimukset.

Jotta varmistettaisiin, että kuidut täyttävät kaikki vapautuskriteerien vaatimukset, ovat kaikki testit ja tarkastukset suoritettu riippumattomien asiantuntijatahojen toimesta. EUCEB varmistaa, että vuorivillan valmistajat ovat toteuttaneet omat valvontatoimenpiteensä.

Vuorivillan tuottajat sitoutuvat EUCEB- toimielimen päätöksiin seuraavasti:

- ne toimittavat EUCEB- neuvostolle hyväksytyt laboratorion laatimat näytteet ja analyysiraportit, jotka todistavat että ne täyttävät yhden neljästä Direktiivin 97/69/EC Huomautuksen Q vaatimuksien mukaisesta vapautuskriteeristä.
- ne alistuvat jokaisen tuotantoyksikön tarkastukseen kahdesti vuodessa. Tarkastuksen suorittaa sitoutumaton EUCEB- neuvoston hyväksymä kolmas osapuoli (näytteet ja kemiallisten ominaisuuksien yhdenmukaisuus),
- toteuttavat toimenpiteet sisäistä itse suoritettua valvontaa varten jokaisessa tuotantoyksikössään.

EUCEB- hyväksytyt tuotteet ovat merkittyjä pakkaukseen asianmukaisella EUCEB -logolla.



Lisätietoja on saatavana:

www.Eurima.org
www.knaufinsulation.com

Lisäksi: vuonna 2001 on IARC- uudelleen luokitellut vuorivillakuidut Group 2B (mahdollisesti syöpää aiheuttava) ja Group 3 «aine, jota ei voida luokitella syöpää aiheuttavaksi ihmisille». (Katso Monograph Vol 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Version: 1.01

Asiakirja on korjattu: 01/09/2011

Edellisten korjausten päivämäärät: 22/10/2009, 06/04/2010, 16/02/2011, 12/08/2011

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät korvaa omia työpaikalle asetettuja määräyksiä.

Tämän asiakirjan tarkoittamaa tuotetta koskevat tiedot edustavat parasta tietämystämme asiakirjan julkaisuhetkellä. On huomioitava, että käyttäjä käyttää omalla vastuullaan tuotetta muuhun, kuin sille suunniteltuun tarkoitukseen.

Tuoteperheet

- RoofMax
- RoofMax - Cut - To - Falls
- Mattress (Wired) / Mattress Verkotettu

All rights reserved, including those of photomechanical reproduction and storage in electronic media. Commercial use of the processes and work activities presented in this document is not permitted. Extreme caution was observed when putting together the information, texts and illustrations in this document. Nevertheless, errors cannot quite be ruled out. The publisher and editors cannot assume legal responsibility or any liability whatever for incorrect information and the consequences thereof. The publisher and editors will be grateful for improvement suggestions and details of errors pointed out.