

Päivitetty 01/09/2023  
Versio: 6.0  
Korvaa version 20/07/2022



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Puhallettava lasivilla

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna. Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi Puhallettava lasivilla  
Tuotenumero KI\_DP\_109  
Muut tunnistustavat Ei yhtään

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset Käytettäväksi lämpö- ja/tai äänieristykseen :  
teknisissä sovelluksissa, teollisissa sovelluksissa

##### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Etelä Esplanadi 24 A  
00130 Helsinki  
Finland  
www.knaufinsulation.com  
sds@knaufinsulation.com  
Alue Finland  
Maakohtaiset yhteystiedot Tel: +44 (0) 1744 766 600  
info.fi@knaufinsulation.com

##### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero Tel: +44 (0) 1744 766 600

#### KOHTA 2: Mahdolliset vaarat

##### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei luokiteltu  
Terveysvaarat Ei luokiteltu  
Ympäristövaarat Ei luokiteltu

## 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet Ei luokiteltu

Seuraavat lauseet ja kuvat on painettu pakkaukseen:



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

## 2.3. Muut vaarat

Erityiset vaarat Ei soveltuva.

Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine Ei olennainen

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

<b>Lasivuorivilla</b>		<b>&gt; 99 %</b>
Tuotevalvontakoodin numero (CAS)	—	
EY-nro:	926-099-9	
REACH rekisteröintinumero:	2119472313-44-XXXX	
EU-indeksinumero:	650-016-00-2	
<b>Luokitus</b>	<b>Ei luokiteltu</b>	
<b>Ainesosien huomiot</b>	(1) 926-099-9 - Keinotekoisia säännöttömästi suuntautuneita lasimaisia (silikaatti-)kuituja, joiden alkalioksidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO), yli 18 painoprosenttia, täyttää asetuksen (EY) N:o 1272/2008 huomautuksen Q vaatimukset ja joita ei siksi luokitella karsinogeenisiksi.	
<b>Pölyämätön, antistaattinen ja vettä hylkivä</b>		<b>&lt; 0.75 %</b>
Tuotevalvontakoodin numero	—	
<b>Luokitus</b>	<b>Ei luokiteltu</b>	
<b>Mahdollinen väriaine</b>		<b>&lt; 0.5% w/w</b>
Tuotevalvontakoodin numero	—	
<b>Luokitus</b>	<b>Ei luokiteltu</b>	

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Muut tiedot Ei yhtään

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Inhalaatio</b>	Poista altistuksesta. Huuhtelee kurkku ja poista pöly tuuletuskanavista.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä, jos ainetta on vahingossa nieltä.
<b>Iho</b>	Jos mekaanista ärsytystä esiintyy, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho varovasti kylmällä vedellä ja saippualla.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

**Työntekijöitä koskeviin** Kuitujen mekaaninen vaikutus niiden ollessa kosketuksessa ihoon voi aiheuttaa tilapäistä kutinaa.

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Työntekijöitä koskeviin** Jos haitalliset reaktiot tai vaivat jatkuvat yllä mainittujen altistumisten johdosta, ota yhteys lääkäriin.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet** Vesi, vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) ja kuivajauhe.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Työntekijöitä koskeviin** 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**

**Työntekijöitä koskeviin** Suurissa tulipaloissa, joihin liittyy pakkausmateriaaleja, huonosti tuuletetuilla alueilla voidaan tarvita hengityssuojaimia/-laitteita.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset turvatoimenpiteet** Jos pölypitoisuudet ovat suuria, käytä samaa, kohdassa 8 mainittua henkilökohtaista suojavarustusta.

#### **6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat** Ei olennainen

#### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Puhdistusmenetelmät** Pölynimuri tai kostutus vesisumutuksella ennen harjausta.

#### **6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

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

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Käytön varotoimet** Vältä avaamattoman tuotteen tarpeetonta käsittelyä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

#### **7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Varastoinnin varotoimet** Optimaalisen tuotteen toimivuuden takaamiseksi; kun pakkaus poistetaan tai avataan; tuotetta tulee säilyttää sisätiloissa tai suojata sateelta ja lumelta. Varastoinnin tulee varmistaa pinotun tuotteen vakaus ja ensin sisään ensin ulos (FIFO) menetelmän käyttämistä suoritetaan.

**Yhteensopimattomat materiaalit** Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityyppejä, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

#### **7.3. Erityinen loppukäyttö**

Erityinen loppukäyttö

Käytettäväksi lämpö- ja/tai äänieristykseen :  
teknisissä sovelluksissa, teollisissa sovelluksissa

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**HTP-arvot**

**Lasivuorivilla**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 1 kuitua/cm<sup>3</sup> Mineraalivillat, alveojae

Useat eri viranomaistahot ovat määrittäneet altistumisen raja-arvot. Tarkista paikallisia olosuhteita koskevat raja-arvot

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**Asianmukaiset tekniset**

Ei erityisiä toimenpiteitä.

**torjuntatoimenpiteet**

**Silmien/kasvojen suojaus**

Käytä suojalaseja erityisesti, kun työskentelet olkapäiden tason yläpuolella.  
Suositeltava silmien suojaus EN 166 - ohjeen mukaisesti.

**Käsien suojaus**

Käytä EN 388- ohjeen mukaisia hansikkaita ihon kutinan välttämiseksi.

**Muut ihon ja kehon  
suojamenetelmät**

Peitä paljaat ihokohdat.

**Hygienia-toimenpiteet**

Pese kädet kylmällä vedellä ja saippualla kosketuksen jälkeen.

**Hengityksensuojain**

EN 149 FFP1-ohjeen mukaisen suojanaamarin käyttö on suositeltavaa käsiteltäessä materiaalia suljetuissa tiloissa tai pölyävissä olosuhteissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**

irtokuituja.

**Väri**

Ruskea

**Haju**

Ei olennainen

**Hajukynnys**

Tietoja ei saatavilla

**pH**

Ei olennainen

**Sulamispiste**

Ei olennainen

**Kiehumispiste ja alue**

Ei olennainen

**Leimahduspiste**

Ei olennainen

**Haihtumisnopeus**

Ei olennainen

**Syttyvyys (kiinteä, kaasu)**

Ei olennainen

**Ylempi/alempi syttyvyys- tai  
räjähdysraja**

Ei olennainen

<b>Höyrynpaine</b>	Ei olennainen
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei olennainen
<b>Suhteellinen tiheys</b>	≈ 161.4 kg/m <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus</b>	Yleensä kemiallisesti inertti ja hiukan vesiliukoinen.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei olennainen
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei olennainen
<b>Viskositeetti</b>	Ei olennainen
<b>Räjähävät ominaisuudet</b>	Ei olennainen
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei olennainen

## **9.2. Muut tiedot**

<b>Lasiintumislämpötila</b>	1000°C
<b>Pehmenemislämpötila</b>	600°C
<b>Kuitujen nimellishalkaisija</b>	2 - 5 µm
<b>Pituuspainotettu keskimääräinen geometrinen halkaisija vähemmän kuin 2 x virhepoikkeama</b>	< 6 µm
<b>Kuitujen suuntautuminen</b>	Satunnainen

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1. Reaktiivisuus**

Ei yhtään

### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Ei yhtään

### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei yhtään

### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei yhtään

### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### **11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	Karkeiden kuitujen mekaaninen vaikutus niiden ollessa kosketuksissa ihoon, hengitysteihin ja silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää kutinaa.
<b>Työntekijöitä koskeviin</b>	Luokittelu ei sovellu tähän tuotteeseen; asetuksen (EY) N:o 1272/2008 huomautuksen Q mukaisesti.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Yleinen myrkyllisyys**

Tämä tuote ei ole ympäristömyrkyllinen sekoituessaan ilmaan, veteen tai maaperään.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

0

### **12.3. Biokertyvyys**

Ei biokertyvyyspotentiaalia

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei katsota liikkuvaksi.

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei olennainen

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei olennainen

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tunnettuja

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Työntekijöitä koskeviin** Jätekoodi koskee vain kontaminoitumattomia jätetuotteita. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.

[17 06 04]

**Hävitysmenetelmät** Hävitettävä maakohtaisten jätteenkäsittelymääräysten ja -menetelmien mukaan.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Työntekijöitä koskeviin** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

### **14.1. YK-numero**

Ei soveltuva.

### **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei soveltuva.

### **14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### **14.4. Pakkausryhmä**

Ei soveltuva.

### **14.5. Ympäristövaarat**

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava** Ei yhtään

### **14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei soveltuva.

### **14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei soveltuva.

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**EU-lainsäädäntö** Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista

Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH)  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta  
Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

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 määriteltäviä artikkeleiksi alle REACH - määräysten ja siksi käyttöturvallisuustiedote ei ole laillinen vaatimus.

## **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei olennainen

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **Työntekijöitä koskeviin**

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

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products (Mineraalivillatuotteiden eurooppalainen sertifiointilautakunta) - [www.euceb.org](http://www.euceb.org).  
EUCEB-tavaramerkki vakuuttaa, että valmistettujen kuitujen kemiallinen koostumus on vapautuvien viitekuitujen rajojen sisällä, mikä on testattu eurooppalaisten protokollien mukaisesti ja osoitettu asetuksen (EY) 1272/2008 Huomautuksen Q, vapautumiskriteerit karsinogeenisyydelle, mukaiseksi.

Kivivillan tuottajat sitoutuvat EUCEB:lle:

- toimittamaan näytteitä ja EUCEB:n hyväksymien laboratorioden analyysiraportteja, jotka osoittavat, että kuidut täyttävät yhden huomautuksen Q neljästä vapautuskriteeristä,
- antamaan EUCEB:n hyväksymän riippumattoman kolmannen osapuolen tarkastaa kahdesti vuodessa jokaisen tuotantoyksikön (näytteenotto ja yhdenmukaisuus alkuperäisen kemiallisen koostumuksen kanssa),
- ottamaan käyttöön sisäiset tarkastusmenetelmät kaikille tuotantoyksiköille.

EUCEB-sertifiointiin vaatimuksia vastaavat tuotteet tunnistaa pakkaukseen painetusta EUCEB-logosta.

Lisätietoja on saatavilla:

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

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



**Version kommentit**

**Versio:**

**Korvaa version**

**Viimeinen muutospäivä**

EU-säännökset ja määräykset

01/09/2023

20/07/2022

KI\_DP\_109

**Muut tiedot**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen / tuotteen tietolomakkeen sisältämät tiedot eivät korvaa omia työpaikalle asetettuja määräyksiä.

Tämän asiakirjan tarkoittamaa tuotetta koskevat tiedot edustavat parasta tietämystämme asiakirjan julkaisuhetkellä. On

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen / tuotteen tietolomakkeen 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.