



Versionnummer:

2.0

Puhallusvilla

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	1/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Knauf Insulation Lasivuorivilla

Tuotenimi: Puhallusvilla

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

Tunnistettu käyttö(t): Käytettäväksi lämpö- ja/tai äänieristykseen teknisissä sovelluksissa, teollisissa sovelluksissa ja rakennustöissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Pääkonttori Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel:+32 (0) 1048 8460
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Maakohtaiset yhteystiedot Suomi
Tel:+44 (0) 1744 766 600
Info.fi@knaufinsulation.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Tuotenimi: Puhallusvilla
Tarkastuspäivä: 2013-04-27
Tuoteno: KI_DP_109

Sivu: 2/10
Painopäivä: 2013-04-27
SDS-ID: FI-FI/2.0

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

67/548/ETY: Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

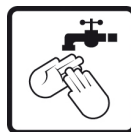
Tähän tuotteeseen ei liity riskilausekkeita.

Seuraavat lauseet ja kuvat on painettu pakkaukseen:

Seuraavat lauseet ja kuvat on painettu pakkaukseen:



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.

2.3 Muut vaarat

Kuitujen mekaaninen vaikutus ihoon voi aiheuttaa väliaikaista kutinaa.

Erityiset vaarat: n/a

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	3/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

67/548/ETY:

%:	CAS- numero:	EY-nro:	REACH rekist. Nro.:	Kemiallinen nimi:	Luokitus:	Huom.:
99	-	926-099-9	01-2119472313-	Lasivuorivilla	-	(1), (2), (3)
<0.75	-	-	-	Pölyämätön, antistaattinen ja vettä hylkivä	-	

GHS/CLP CE N° 1272/2008

%:	CAS- numero:	EY-nro:	REACH rekist. Nro.:	Kemiallinen nimi:	Luokitus:	Huom.:
99	-	926-099-9	01-2119472313-	Lasivuorivilla	-	(1), (2), (3)
<0.75	-	-	-	Pölyämätön, antistaattinen ja vettä hylkivä	-	

Huomautus: (1) Vuorivilla, (kone-)synteettinen, läpikuultava kuitu (mmvf), alkali- ja alkalinen maaperä (CaO + MgO + NaO + K₂O) painoltaan > 18 %, täyttää direktiivin 97/69/EU Huomautus Q vaatimukset ja luokitusta, merkintää ja pakkausta (CLP) koskevat vaatimukset standardin 1272/2008 mukaan.
(2) CAS-numero: Chemical Abstract Service
(3) Lasivuorivillaeristeen kuidut eivät ole syöpää aiheuttaviksi luokiteltuja materiaaleja säännön nro. 1272/2008 (JOCE L353, sivu 335, 31. joulukuuta, 2008) mukaisesti.

Muut fysikaalisiin ominaisuuksiin liittyvät tiedot: Mahdolliset päällysmateriaalit: Polyeteenikalvo.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Estä säteilyaltistus. Puhdista pöly huuhtelemalla kurkku ja puhalluskärki.

Iho: Jos mekaanista ärsytystä esiintyy, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho varovasti kylmällä vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin: Huuhtele runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

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.

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	4/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Vesi, vaahto, 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.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi: Ei relevantti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Pölynimuri tai kostutus vesisumutuksella ennen harjausta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaruustukset, kts. kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	5/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Vältä avaamattoman tuotteen tarpeetonta käsittelyä.

Tekniset toimenpiteet: Ei erityisiä toimenpiteitä.

Tekniset ohjeet: Ei erityisiä toimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteista: 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.

Ei-reaktiivisia ryhmiä.

Toimitetaan pakattuna polyeteenikalvoon ja/tai puukuormalavoilla.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Eryiskäyttö(t): Ei relevantti.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Raja-arvot: Ei mitään Euroopan tasolla, katso jäsenmaiden ohjeet ja lainsäädäntö:

8.1 Valvontaa koskevat muutujat

Finland: Lasivuorivilla

Raja-arvot työpaikan an ilmassa:

<u>CAS-numero:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Kuin:</u>	<u>Raja-arvot:</u>	<u>Aika:</u>	<u>Huomautus:</u>	<u>Viitteitä:</u>
-	Mineraalivillat, alveojae	-	1 fiber/ml	8 h	-	HTP

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ohjeet: Ei erityisiä toimenpiteitä.

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

Käsiensuojaus: Käytä EN 388- ohjeen mukaisia hansikkaita ihon kutinan välttämiseksi.

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

Ihonsuojaus: Peitä paljaat ihokohdat.

Hygieniaohjeita: Pese kädet kylmällä vedellä ja saippualla kosketuksen jälkeen.

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	6/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<u>Olomuoto:</u>	Kiinteä aine.
<u>Muoto:</u>	Lasivuorivillahiutaleet polyeteenisäkeissä
<u>Väri:</u>	Valkoinen.
<u>Haju:</u>	Ei relevantti.
<u>pH:</u>	Ei relevantti.
<u>Kiehumispiste:</u>	Ei relevantti.
<u>Leimahduspiste:</u>	Ei relevantti.
<u>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</u>	Ei relevantti.
<u>Räjähdyksrajat:</u>	Ei relevantti.
<u>Suhteellinen tiheys:</u>	~70kg / m ³
<u>Liukoisuus:</u>	Yleensä kemiallisesti neutraali ja veteen liukenematon.

9.2 Muut tiedot

Lasiintumislämpötila : 1000°C

Pehmenemislämpötila : 600°C

Kuitujen likimääräinen nimellishalkaisija. 2.78 µm

Pituuspainotettu keskimääräinen geometrinen halkaisija vähemmän kuin 2 x virhepoikkeama: 2.24 µm

Kuitujen suuntautuminen: Satunnainen.

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	7/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Ei ole.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Ei ole.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Riskireaktiot: Ei normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Ei ole.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Kuitujen mekaaninen vaikutus ihoon voi aiheuttaa väliaikaista kutinaa.

Luokitusta ei ole tälle tuotteelle Direktiivin 97/69/EC ja eurooppalaisen säännön 1272/2008, huomautus Q, mukaan. Painotettu ja puolitetty yli 20µm pituisten kuitujen kestoikä sisäasennuksen jälkeen on vähemmän kuin 40 päivää (tulos on havaittu eurooppalaisen protokollan mukaisten testien jälkeen).

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	8/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tämä tuote ei ole ympäristömyrkyllinen sekoittuessaan ilmaan, veteen tai maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Neutraali, epäorgaaninen tuote - Pölyämätön, antistaattinen ja vettä hylkivä <0.75% Orgaaninen ainepitoisuus.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Ei bioakkumuloidu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: 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 tunnettuja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jäte jäänteinä: Hävitettävä maakohtaisten jätteenkäsittelymääräysten ja -menetelmien mukaan.

Saastunut pakkaus: Hävitettävä maakohtaisten jätteenkäsittelymääräysten ja -menetelmien mukaan.

EJL-koodi: 17 06 04, Vaaraton aine.

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	9/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID) eivät koske tuotetta.

14.1 YK-numero

YK-numero: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Proper Shipping Name: -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Class: -

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: -

14.5 Ympäristövaarat

Marine pollutant: -

Ympäristölle haitallinen aine: -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimenpiteet: Ei tunnettuja.

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

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ 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 / tuotteen tietolomake on EU - direktiivin 67/548/EEC, 1999/45/EEC, 1907/2006, 1272/2008 ja 453/2010 mukainen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Ei relevantti.

Tuotenimi:	Puhallusvilla	Sivu:	10/10
Tarkastuspäivä	2013-04-27	Painopäivä:	2013-04-27
Tuoteno:	KI_DP_109	SDS-ID:	FI-FI/2.0

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kaikki Knauf Insulation- yhtiön valmistamat tuotteet ovat valmistettuja 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 97/99/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-sertuifiointin vaatimuksia vastaavat tuotteet tunnistaa pakkaukseen painetusta EUCEB-logosta.

Lisätietoja on saatavilla:

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/>).



Tuoteperheet : Supafil
: Perimeter Plus
: Jetstream

Lisätiedot: Muutoksia seuraavissa kohdissa: Uusi asiakirjamuoto

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa t
