

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Julkaisupäivä: 27.3.2018 Päivitetty: 27.3.2018 Versio: 6.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Aine
Kauppanimi : Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass
Kemiallinen nimi : mineraalikulut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksiidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia
Indeksinumero : 650-016-00-2
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119495511-37-0000

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Aine, jota käytetään jatkojalostuksessa, jossa tuotetaan teollisissa ja kaupallisissa sovelluksissa käytettäviä tuotteita.
Lasikuitujen valmistus, paperi, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus
Katso kohta 16 - Liite

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Lauscha Fiber International GmbH
Dammweg 35
98724 Lauscha

T: 036702 / 287-0 F: 036702 28728
lauscha.info@unifrax.com
wrodigas@unifrax.com

Jakelija

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Jakelija

Unifrax Derby
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby - United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Jakelija

Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA) - Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

reachsds@unifrax.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : Työhygieniä ja HOITO: Puh: + 44 (0) 1744 887603; s-posti: reachsds@unifrax.com; (klo 8.15-17.10); kieli: englanti

Tiedotusosasto

Dawn Webster Tel: + 44 (0) 1744 887603
Wolfgang Rodigas Tel: +49 (0) 36702-287-17/-24

Jakelija

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Jakelija

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvara@unifrax.com

Jakelija

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
28003 Madrid - Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2 H351

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

2.2. Merkinnot

Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS08

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralausekkeet (CLP) : H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).
Turvalausekkeet (CLP) : P202 - Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260 - Älä hengitä pölyä.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden jätteidenkeräilylaitos
Täydentävät lausekkeet : Vain ammattikäyttöön
Lisätty liitteeseen VI : Indeksinumero : 650-016-00-2

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Huomautukset : Koostumus [%]
Piidioksidi 55 - 75
Alumiinioksidit < 2.5 - 7.0
Alkaliset maametallit > 18
Kauppanimi: A-lasi B-lasi C-lasi (riippuvainen koostumuksesta)
Katso tekniset yksityiskohdat teknisestä tiedotteesta.

Nimi	Tuotetunniste	%
mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksiidi- ja maaalkalioksidipitoisuus (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia (Huomautus A)(Huomautus Q)(Huomautus R)	(Indeksinumero) 650-016-00-2 (REACH-N:o) 01-2119495511-37-0000	100

Huomautus A : Varoitusetikettiin on merkittävä aineen nimi käyttämällä jotain 3 osassa mainituista nimistä, sanotun kuitenkin rajoittamatta 17 artiklan 2 kohdan soveltamista. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään aineista joskus yleistä kuvausta, kuten "... yhdisteet" tai "... suolat". Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin oikea nimi ottaen huomioon mitä 1.1.1.4 jaksossa säädetään

Huomautus Q : Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine täyttää yhden seuraavista ehdoista: — lyhytaikaisessa biopysyvyyden määrittämiseksi tehdyssä altistustestissä hengitysteitse on havaittu, että yli 20 µm pitkien kuitujen painotettu puoliintumisaika on lyhyempi kuin 10 päivää, tai — lyhytaikaisessa biopysyvyyden määrittämiseksi tehdyssä intratrakeaaliossa instillaatiotestissä on havaittu, että yli 20 µm pitkien kuitujen painotettu puoliintumisaika on lyhyempi kuin 40 päivää, tai — asianmukaisessa intraperitoneaaliossa ei ole ilmennyt mitään syöpävaarallisuuteen viittaavaa, tai — asianmukaisessa pitkäaikaisessa altistustestissä hengitysteitse ei ole havaittu merkityksellistä patogeneisuutta tai neoplastisia muutoksia.

Huomautus R : Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos se koostuu sellaisista kuiduista, joiden halkaisijan pituuspainotettu geometrinen keskiarvo vähennettynä kahdella keskivirheellä on yli 6 µm.

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese iho runsaalla vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhtelee suu vedellä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset : Muita tietoja ei ole saatavissa.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : mekaaninen ärsytys.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : mekaaninen ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Tuote ei ole syttyvä. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hätätoimenpiteet : Estä luvattomien henkilöiden pääsy.

Toimenpiteet pölypäästön yhteydessä : Vältä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Asiaankuuluvaa pölysuojainta tulee käyttää, jos tämän materiaalin käsittelyssä muodostuu ilman mukana kulkeutuvia hiukkasia.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Pöly voidaan imuroida HEPA-suodattimella (High Efficiency Particulate Air) varustetulla pölynimurilla. Käytä sopivaa ilmastointia.

Muut tiedot : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso Kohta 8. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygienia-toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese aina kätesi käsitteletyksi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

mineraalikuluidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoisesti säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 9 mg/m³ (herkin päätepiste: karsinogeenisuus)

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksiidi- ja maa-alkaalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse

3 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Käsien suojaus:

Nahkaiset suojakäsineet. Iho on suojattava käyttöolosuhteiden vaatimalla tavalla

Silmien suojaus:

Sivuilta suojaavat suojalasit tarvittaessa.

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Älä vie työvaatteita kotiin

Hengityksensuojain:

Jos pölyä muodostuu: Käytä hengityksensuojainta, (FFP3). Jos työpaikan altistusraja ylittyy: Suodattava puolinaamari (DIN EN 149), P3

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Älä hengitä Pöly. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Kuituja.
Väri	: valkoinen.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei sovellettavissa
pH	: 8 - 10 (20 °C; DIN 54275)
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: > 400 °C
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellettavissa
Tiheys	: 2,4 - 2,6 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus	: Vesi: Liukenematon
Log Pow	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei sovellettavissa
Räjähtävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähdysraja-arvot	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 8 - 10 (20 °C; DIN 54275)

Lisätiedot : Ei ärsytä kaneja ihon kautta annettuna
(OECD 404-menetelmä)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
pH: 8 - 10 (20 °C; DIN 54275)

Lisätiedot : mekaaninen ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Epäilläään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).

mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksiidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia

NOAEL, Hengitysteitse, rotta	> 30 mg/m ³ (6h/d, 5d/week, 24 months, No significant effect was observed at 30 mg/m ³ . Corresponding to 243 WHO fibres/cm ³)
------------------------------	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

IARC-ryhmä : 2B

Muut tiedot : Todennäköisimmän altistumisreitin FMMVF-kuiduille on arvioitu olevan hengitysteitse. Kuitujen on osoitettu hajoavan hitaasti happamassa ympäristössä. Hengitetyt kuidut hajoavat lyhyemmiksi kuituiksi. Johtuen aineen inertistä luonteesta ja siitä, ettei aine läpäise biologisia esteitä, myrkytysreaktioita aiheuttavan systeemisen altistumisen on arvioitu olevan hyvin epätodennäköistä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesiliöille : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksiidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia

LC50 kalat 1	> 1000 mg/l (96 h; Danio rerio; (OECD 203-menetelmä))
--------------	---

EC50 vesikirppu 1	> 1000 mg/l (3 d; Daphnia magna; (OCDE 202-menetelmä))
-------------------	--

ErC50 (levät)	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201-menetelmä))
---------------	---

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

mineraalikuluidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus ja maa-alkaalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei sovellettavissa.

12.3. Biokertyvyys

mineraalikuluidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus ja maa-alkaalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia	
Log Pow	Ei sovellettavissa
Biokertyvyys	Ei sovellettavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

mineraalikuluidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus ja maa-alkaalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia	
Liikkuvuus maaperässä	Ei olennainen

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

mineraalikuluidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus ja maa-alkaalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Älä päästä viemäriin tai vesistöön.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen ilman perusteellista pesua tai kierrätystä. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.
Lisätiedot	: Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 16 03 03* - epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
HP-koodi	: HP7 - 'Syöpää aiheuttava': jätteet, jotka aiheuttavat syöpää tai lisäävät sen esiintyvyyttä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Ei sovellettavissa

- Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

- Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

- Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

- Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti:

28. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A tai 1B (taulukko 3.1) tai ryhmään 1 tai 2 (taulukko 3.2) kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi luokitellut aineet, jotka on sisällytetty luetteloon seuraavasti: Ryhmään 1A (taulukko 3.1) / ryhmään 1 (taulukko 3.2) kuuluva syöpää aiheuttava aine, joka on mainittu lisäyksessä 1. Ryhmään 1B (taulukko 3.1) / ryhmään 2 (taulukko 3.2) kuuluva syöpää aiheuttava aine, joka on mainittu lisäyksessä 2.	mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia
---	--

mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia ei sisälly mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut, keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia ei sisälly REACH-liitteen XIV luetteloon

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset : Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset. Huomioitava nuorisoa määräykset koskevat työrajoitukset.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Suomi

Kansalliset määräykset : Valtioneuvoston asetus lisääntymisriskin vähentämiseksi työssä vaaraa aiheuttavista tekijöistä ja vaaran torjunnasta (603/2015).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Tälle kielelle ei ole versiota/versioita 1.00 - 5.00.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet : EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Muut tiedot : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.

KFT SDS EU 14

Tässä mainitut tiedot esitetään hyvässä uskossa, ja niiden uskotaan olevan oikeita tämän käyttöturvallisuustiedotteen voimaantulopäivänä. Työnantajat voivat käyttää tätä käyttöturvallisuustiedotetta täydentämään muita omia tietojaan työntekijöittensä terveyden ja turvallisuuden sekä tuotteen asianmukaisen käytön takaamiseksi. Tämä oleellisten tietojen tiivistelmä on ammatillisen arvioinnin mukainen; työnantajien tulee ottaa huomioon, että vähemmän oleellisiksi todetut tiedot eivät sisälly tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Siksi tämän dokumentin tiivistelmäluonteen vuoksi Unifrax I LLC ei laajenna takuuta (nimenomaisesti tai implisiittisesti), ota vastuuta tai ryhdy toimiin koskien näiden tietojen täydellisyyttä tai niiden sopivuutta käyttäjän suunnittelemaan tarkoitukseen.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

Käyttöturvallisuustiedotteen liite

Liitteen sisällysluettelo

Tunnistetut käyttötarkoitukset	Es N°	Lyhyt otsikko	Sivu
Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus	1	Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus	10
Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen	2	Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen	11
Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus	3	Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus	12
Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus	4	Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus	13
Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus	5	Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus	14
Tuotteiden valmistus, GFB-suodattimien lopputuotteiden valmistus Edinburghin paperikoneessa	6	Tuotteiden valmistus, GFB-suodattimien lopputuotteiden valmistus Edinburghin paperikoneessa	15
Tuotteiden valmistus, Voith 1. ja 2. lopputuotteen rutiinomainen kuituvalvonta	7	Tuotteiden valmistus, Voith 1. ja 2. lopputuotteen rutiinomainen kuituvalvonta	16
Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa	8	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa	17
Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa	9	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa	18
Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa	10	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa	19
Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen tuotannon kulku Edinburghin paperitehtaassa	11		20
Teollinen, Akun erotin	12	Teollinen, Akun erotin	21
Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus	13	Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus	22
Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla	14	Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla	23
TeollinenLentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla	15	Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla	24
Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet	16	Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet	25
Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsittely	17	Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsittely	26
Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Poistoilma pölynimurista	18	Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Poistoilma pölynimurista	27
Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Julkisten rakennusten sisäilma	19	Ammattikäyttöön, Julkisten rakennusten sisäilma	28
Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista	20	Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista	29
Kuluttaja	21	Kuluttaja, Julkisten rakennusten sisäilma	30

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

1. Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus

1.1. Otsikko-osio

Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

1.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

1.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

1.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

1.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,6 mg/m ³	0,067	

1.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

1.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

1.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

2. Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen

2.1. Otsikko-osio

Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

2.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

2.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

2.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

2.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0062 mg/m ³	0,001	

2.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

2.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

2.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

3. Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus

3.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

3.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

3.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
-------------------------	--------------

3.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

3.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0089 mg/m ³	0,001	

3.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

3.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

3.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

4. Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus

4.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

4.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

4.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

4.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

4.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,053 mg/m ³	0,006	

4.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

4.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

4.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

5. Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus

5.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

5.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

5.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine
-------------------------	--------------

5.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

5.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,053 mg/m ³	0,006	

5.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

5.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

5.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

6. Tuotteiden valmistus, GFB-suodattimien lopputuotteiden valmistus Edinburghin paperikoneessa

6.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, GFB-suodattimien lopputuotteiden valmistus Edinburghin paperikoneessa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

6.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

6.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

6.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

6.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,069 mg/m ³	0,008	

6.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

6.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

6.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

7. Tuotteiden valmistus, Voith 1. ja 2. lopputuotteen rutiininomainen kuituvalvonta

7.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Voith 1. ja 2. lopputuotteen rutiininomainen kuituvalvonta

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

7.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

7.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

7.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

7.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0045 mg/m ³	0,001	

7.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

7.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

7.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

8. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa

8.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

8.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

8.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Tuotteen (artikkelin) ominaisuudet	
Tuotteen fyysinen muoto	Kiinteä aine

8.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

8.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0045 mg/m ³	0,001	

8.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

8.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

8.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

9. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa

9.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus
---	-----------

9.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

9.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

9.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

9.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0164 mg/m ³	0,002	

9.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

9.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

9.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

10. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa

10.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

10.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

10.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

10.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

10.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0183 mg/m ³	0,002	

10.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

10.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

10.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

11. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen tuotannon kulku Edinburghin paperitehtaassa

11.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen tuotannon kulku Edinburghin paperitehtaassa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

11.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

11.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

11.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

11.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,04 mg/m ³	0,004	

11.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

11.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

11.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

12. Teollinen, Akun erotin

12.1. Otsikko-osio

Teollinen, Akun erotin

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Teollisuuskäyttöön	

12.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

12.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

12.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

12.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,34 mg/m ³	0,038	

12.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

12.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

12.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

13. Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus

13.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus	

13.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

13.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

13.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

13.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,41 mg/m ³	0,046	

13.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

13.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

13.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

14. Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

14.1. Otsikko-osio

Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Teollisuuskäyttöön
---	--------------------

14.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

14.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

14.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

14.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0053 mg/m ³	0,001	

14.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

14.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

14.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

15. TeollinenLentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

15.1. Otsikko-osio

TeollinenLentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Teollisuuskäyttöön
---	--------------------

15.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

15.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

15.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

15.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,2 mg/m ³	0,022	

15.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

15.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

15.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

16. Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet

16.1. Otsikko-osio

Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattikäyttöön	

16.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

16.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

16.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

16.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,000026 mg/m ³	0	

16.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

16.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

16.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

17. Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsitely

17.1. Otsikko-osio

Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsitely

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
------------	--	--

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattikäyttöön
---	-----------------

17.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

17.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

17.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

17.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0187 mg/m ³	0,002	

17.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

17.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

17.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

18. Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Poistoilma pölynimurista

18.1. Otsikko-osio

Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Poistoilma pölynimurista

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	

Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattikäyttöön
---	-----------------

18.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

18.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

18.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

18.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0000089 mg/m ³	0	

18.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

18.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

18.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

19. Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Julkisten rakennusten sisäilma

19.1. Otsikko-osio

Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Julkisten rakennusten sisäilma

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattikäyttöön	

19.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

19.2.1. Työntekijän altistumisen valvonta: Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

19.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

19.3.1. Työntekijän altistuminen Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,000148 mg/m ³	0	

19.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

19.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

19.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

20. Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista

20.1. Otsikko-osio

Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista

ES-tyyppi: Kuluttaja
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Kuluttaja		
	Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Kulutuskäyttö	

20.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

20.2.1. Kuluttajan altistumisen valvonta: Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan

20.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

20.3.1. Kuluttajan altistuminen Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,0000089 mg/m ³	0	

20.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

20.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

20.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan

21. Kuluttaja

21.1. Otsikko-osio

Kuluttaja

ES-tyyppi: Kuluttaja
Päivitetty: 12/03/2018

Julkaisupäivä: 12/03/2018

Kuluttaja		
	Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Kulutuskäyttö	

21.2. Altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

21.2.1. Kuluttajan altistumisen valvonta: Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan

21.3. Altistumista koskevia tietoja ja viite sen päästölähteestä

21.3.1. Kuluttajan altistuminen Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan

Altistumisreitti ja vaikutustyyppi	Altistumisarvio	RCR	Menetelmä
Pitkäaikainen - Paikallinen - Sisäänhengitys / Inhalaatio	0,000148 mg/m ³	0	

21.4. Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet sen varmistamiseksi, että hän työskentelee ES:n rajojen puitteissa

21.4.1. Ympäristö

Opas - ympäristö	Muita tietoja ei ole saatavissa
------------------	---------------------------------

21.4.2. Terveys

Opas - terveys	Muita tietoja ei ole saatavissa
----------------	---------------------------------