

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	: Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (Na ₂ O+K ₂ O+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

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	: Aine, jota käytetään jatkojalostuksessa, jossa tuotetaan teollisissa ja kaupallisissa sovelluksissa käytettäviä tuotteita. Lasikuitujen valmistus, paperi, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus Altistumisskenaariot Katso: kiinnitys

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja

Alkegen
Mill Lane, Rainford
UK – WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

reachsds@alkegen.com

Valmistaja

Lauscha Fiber International GmbH
Dammweg 35
98724 Lauscha

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2

H351

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS08

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, hengityksensuojaus.

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. lääkäriin neuvonta.

Lueteltu CLP:n liitteessä VI

: Indeksinumero: 650-016-00-2

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

: Voi aiheuttaa ihon, silmien ja hengityselinten mekaanista ärsytystä..

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidi- ja maa-alkalioksidipitoisuus (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	-	Carc. 2, H351

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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 : Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos jokin seuraavista ehdoista täyttyy: — 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 intratrakeaalisessa instillaatiotestissä on havaittu, että yli 20 µm pitkien kuitujen painotettu puoliintumisaika on lyhyempi kuin 40 päivää, tai — asianmukaisessa intraperitoneaalitestissä ei ole ilmennyt mitään syöpävaarallisuuteen viittaavaa, tai — asianmukaisessa pitkäaikaisessa altistustestissä hengitysteitse ei ole havaittu merkityksellistä patogeenisuutta tai neoplastisia muutoksia.

Huomautus R : Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi kun kyse on kuiduista, joiden halkaisijan pituuspainotettu geometrinen keskiarvo (LWGM, Length Weighted Geometric Mean Diameter) vähennettynä kahdella keskivirheellä on yli 6 µm mitattuna komission asetuksen (EY) N:o 440/2008 (1) liitteessä esitetyn testimenetelmän A.22 mukaisesti.

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhteile silmät varotoimenä vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhteile suu vedellä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset hengitettynä	: mekaaninen ärsytys.
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. Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Ei tunnettuja.
--	------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Vältä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	---

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
Hätätoimenpiteet	: Vain sopivin suojavarustein varustettu pätevä henkilöstö saa ryhtyä toimeen.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet	: Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	: Kerää tuote mekaanisesti talteen. Minimoi pölyn syntyminen. Pöly voidaan imuroida HEPA-suodattimella (High Efficiency Particulate Air) varustetulla pölynimurilla.
Muut tiedot	: Kerää asianmukaisiin suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisen käsittelyn ohjeet. Katso Kohta 7. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 13.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.
- Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Vain ammattikäyttöön. Katso Kohta 8. Katso tekniset yksityiskohdat teknisestä tiedotteesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

Paikallisesti käytettävä nimi	Man made mineral fibers (MMMF)
IOEL TWA	1 kuitua/ml
Huomautus	(Year of adoption 2012)
Säätelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,9 mg/m ³
---	-----------------------

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,3 mg/m ³
---	-----------------------

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2. Henkilönsuojaimet

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Pölyn muodostuessa: suojalasit. EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Nahkaiset suojakäsineet

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos pölyä muodostuu: Käytä sopivaa maskia, (FFP3)

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Älä vie työvaatteita kotiin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Väri	: valkoinen.
Olomuoto	: Kuituja.
Haju	: hajuton.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: > 400 °C
Jäätymispiste	: Ei sovellettavissa
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei palava.
Räjähtävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähdysraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Vesi: Liukenematon
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 2,4 – 2,6 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Hiukkasen sivusuhte	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Ei sovellettavissa
Irtotiheys	: Ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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)
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisätiedot	: (OECD 404-menetelmä)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisätiedot	: Tästä tuotteesta irtoava pöly voi aiheuttaa silmien ärtymistä Kokemukset ihmisillä
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	: Epäillään aiheuttavan syöpää (hengitettynä).

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

NOAEL, Inhalaatio, 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)

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

Viskositeetti, kinemaattinen

Ei sovellettavissa

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot

: Todennäköisimmän altistumisreitin FMMVF-kuiduille on arvioitu olevan hengitysteitse. Kuitujen on osoitettu hajoavan hitaasti happamassa ympäristössä. Hengitetyt kuidut hajoavat lyhyemmiksi kuiduiksi. 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

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

LC50 - Kalat [1]

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

EC50 - Äyriäiset [1]

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

EC50 72h levä (algae)

> 1000 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201-menetelmä))

NOEC krooninen levä

≥ 1000 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201-menetelmä))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

Pysyvyys ja hajoavuus

Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.3. Biokertyvyys

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

Biokertyvyys

Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Mineraalikuidut, paitsi muualla tässä liitteessä mainitut; [Keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet lasimaiset (silikaatti-) kuidut, joiden alkalioksidipitoisuus (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) on yli 18 painoprosenttia]

Ympäristövaikutukset - maaperä

Tuote adsorboituu vain vähän maaperään.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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]

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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Euroopan jäteluettelo. Ei saa kaataa viemäriin tai hävittää ympäristöön. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Kierrätä tai hävitä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 10 11 03 - lasipohjaisten kuitumateriaalien jätteet
17 06 03* - muut eristysaineet, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

HP-koodi : HP7 - 'Syöpää aiheuttava': jätteet, jotka aiheuttavat syöpää tai lisäävät sen esiintyvyyttä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
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

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

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

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei lueteltu REACH-kandidaattiluettelossa

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei lueteltu PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012)

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei lueteltu POP-luettelossa (asetus EU 2019/1021)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 1005/2009.)

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Suomi

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
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
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
STP	Jätevedenpuhdistamo
TLM	Keskimääräinen sietoraja

Tietolähteet : Valmistajan tiedot. Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.
Muut tiedot : Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.

KFT SDS EU 06

Tämä käyttöturvallisuustiedote (1) sisältää materiaalin tunnistetiedot, valmistajan/toimittajan tiedot, vaarojen kuvauksen ja ennaltaehkäisy-, hätätoimet ja muuta erityistä tietoa, (2) tiedot katsotaan parhaan tietämyksemme mukaan olevan tarkkoja ja annettu hyvässä uskossa julkaisupäivänä, (3) on tarkoitettu vain ohjeeksi nimetyn materiaalin turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, prosessointiin, varastointiin, kuljetukseen, hävittämiseen ja vapauttamiseen, (4) tulee lukea ja sitä tulee käyttää yhdessä yrityksen asiaankuuluvan kirjallisuuden ohella, (5) koskee vain tiettyä nimettyä materiaalia eikä ole välttämättä pätevä sellaiselle materiaalille, jota käytetään yhdessä minkä tahansa muun materiaalin tai prosessin kanssa, ja (6) toimitetaan ilman nimenomaista tai oletettua laillista tai tosiasiallista takuuta myyntikelpoisuudesta tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tämä asiakirja ei muodosta tuoteselostetta eikä sitä pidä käyttää sellaisena. Työntekijät voivat käyttää tätä käyttöturvallisuustiedotetta täydentämään muita heidän keräämiään tietoja työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden sekä tuotteen asianmukaisen käytön takaamiseksi.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedotteen liite

Valmisteen altistumisskenaario	
ES-tyyppi	Altistumisskenaarion otsikko
Työntekijä	Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus
Työntekijä	Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, GFB-suodattimien lopputuotteiden valmistus Edinburghin paperikoneessa
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Voith 1. ja 2. lopputuotteen rutiinomainen kuituvalvonta
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen tuotannon kulku Edinburghin paperitehtaassa
Työntekijä	Teollinen, Akun erotin
Työntekijä	Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus
Työntekijä	Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla
Työntekijä	TeollinenLentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla
Työntekijä	Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet
Työntekijä	Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsittely
Työntekijä	Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Poistoilma pölynimurista
Työntekijä	Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Julkisten rakennusten sisäilma
Kuluttaja	Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista
Kuluttaja	Kuluttaja

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

1. Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus

1.1. Otsikko-osio

Mineraalivillakuitujen valmistus, Yksittäisten kuitujen valmistus

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,6 mg/m ³	0,667	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

2. Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen

2.1. Otsikko-osio

Mineraalivillakuitujen valmistus, Irtotavaran valmistus, kaupallinen ja teollinen

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,0062 mg/m ³	0,007	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

3. Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus

3.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Suodatustuotteiden valmistus		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,0089 mg/m ³	0,01	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

4. Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus

4.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Ei-kudotun suodatinmateriaalin valmistus		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)		

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 - Inhalaatio	0,053 mg/m ³	0,059	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

5. Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus

5.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Kaupallisten suodattimien lopputuotteiden valmistus		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)		

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 - Inhalaatio	0,053 mg/m ³	0,059	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

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: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,069 mg/m ³	0,077	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

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: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,0045 mg/m ³	0,005	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

8. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa

8.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen kelan vaihto Edinburghin paperikoneessa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,0045 mg/m ³	0,005	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

9. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa

9.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen leikkaus Edinburghin paperikoneessa		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,0164 mg/m ³	0,018	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

10. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa

10.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen uudelleen massoittaminen Cornwallin paperikoneessa

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,0183 mg/m ³	0,02	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

11. Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen tuotannon kulku Edinburghin paperitehtaassa

11.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Lopputuotteen tuotannon kulku Edinburghin paperitehtaassa		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,04 mg/m ³	0,044	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

12. Teollinen, Akun erotin

12.1. Otsikko-osio

Teollinen, Akun erotin

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Käyttö teollisuustoimi-paikoissa (IS)	

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 - Inhalaatio	0,34 mg/m ³	0,378	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

13. Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus

13.1. Otsikko-osio

Tuotteiden valmistus, Erottimien ja suodatinväliaineiden valmistus		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Valmistus (M)	

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 - Inhalaatio	0,41 mg/m ³	0,456	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

14. Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

14.1. Otsikko-osio

Teollinen, Lentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla		ES-tyyppi: Työntekijä Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Työntekijä			
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Käyttö teollisuustoimi-paikoissa (IS)	

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 - Inhalaatio	0,0053 mg/m ³	0,006	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

15. TeollinenLentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

15.1. Otsikko-osio

TeollinenLentokoneiden eristysleikkaus/sahaus sähkötyökaluilla

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Käyttö teollisuustoimi-paikoissa (IS)	

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 - Inhalaatio	0,2 mg/m ³	0,222	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

16. Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet

16.1. Otsikko-osio

Ammattikäyttöön, Kaupalliset suodattimet

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö (PW)	

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 - 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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

17. Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsitely

17.1. Otsikko-osio

Ammattikäyttöön, Lentokoneiden eristyskäsitely

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö (PW)	

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 - Inhalaatio	0,0187 mg/m ³	0,021	

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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

18. Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Poistoilma pölynimurista

18.1. Otsikko-osio

**Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen,
Poistoilma pölynimurista**

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö (PW)	

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 - 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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

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

19.1. Otsikko-osio

Levittäminen/käyttö Yksityinen/kaupallinen, Julkisten rakennusten sisäilma

ES-tyyppi: Työntekijä
Päivitetty: 16.12.2022

Julkaisupäivä: 16.12.2022

Työntekijä		
	Lisäskenaario työntekijöiden altistumisen hallintaan	
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot	Ammattityön-tekijöiden laaja käyttö (PW)	

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 - 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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

20. Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista

20.1. Otsikko-osio

Kuluttaja, Poistoilma pölynimurista		ES-tyyppi: Kuluttaja Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Kuluttaja	Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Kulutuskäyttö (C)	

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 - 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

Käyttöturvallisuustiedotteen liite: Altistumisskenaario

Tuotteen ryhmittely: Aine Olomuoto: Kiinteä

21. Kuluttaja

21.1. Otsikko-osio

Kuluttaja		ES-tyyppi: Kuluttaja Päivitetty: 16.12.2022	Julkaisupäivä: 16.12.2022
Kuluttaja	Lisäskenaario kuluttajien loppukäytön hallintaan		
Huomioitu prosessi, tehtävät, toiminnot		Kulutuskäyttö (C)	

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 - 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
----------------	---------------------------------