

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : FIBERFRAX MOULDABLE 160
UFI : EH5A-Y009-800V-4J0Y

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Aineen/seoksen käyttö : Teolliseen käyttöön korkean lämpötilan sovelluksissa.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

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

Jakelija

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE– 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Jakelija

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

Jakelija

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

Asiantuntevan henkilön s-postiosoite

reachsds@alkegen.com

Jakelija

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

Jakelija

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ– 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Jakelija

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES– 28003 Madrid
Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Häätöpuhelinnumero

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

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317

Syöpää aiheuttavat vaikutukset (hengitettynä) Kategoria 1B H350i

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni, 2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni, Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut

Vaaralausekkeet (CLP)

: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H350i - Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P261 - Vältä pölyä, sumun, suihkeen hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät lausekkeet

: Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Voi aiheuttaa ihon, silmien ja hengityselinten mekaanista ärsytystä..

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ainesosa	
Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut (142844-00-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1,2-Etaanidioli (107-21-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (2682-20-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ainesosa	
Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut(142844-00-6)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (Huomautus A)(Huomautus R)	CAS-nro: 142844-00-6 Indeksinumero: 650-017-00-8 REACH-N:o: 01-2119458050-50-0000	≥ 10 – < 20	Carc. 1B, H350i
1,2-Etaanidioli aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 REACH-N:o: 01-2119456816-28	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6 REACH-N:o: 01-2120761540-60-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=670 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6 Indeksinumero: 613-326-00-9 REACH-N:o: 01-2120764690-50-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 (ATE=0,1 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (lhon kautta), H311 (ATE=242 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (suun kautta), H301 (ATE=120 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
--------------------------------	--	-------	---

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6 REACH-N:o: 01-2120761540-60-xxxx	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	CAS-nro: 2682-20-4 EY-nro: 220-239-6 Indeksinumero: 613-326-00-9 REACH-N:o: 01-2120764690-50-xxxx	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Nestemäinen tuote: Inhalaatio/sisäänhengitys epätodennäköinen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Juota runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: mekaaninen ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: mekaaninen ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Tuote ei ole syttyvä. Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihke.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Aldehydit.

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

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hätätoimenpiteet : Estä luvattomien henkilöiden pääsy.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hätätoimenpiteet : Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Kuiva roska voidaan imuroida HEPA-suodattimella (High Efficiency Particulate Arrester) varustetulla pölynimurilla.
- Muut tiedot : 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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Puhdista saastuneet pinnat hyvin. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Tuote on säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Suojattava pakkaselta.
- Varastointilämpötila : 5 – 20 °C
- Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Vain ammattikäyttöön. Katso Kohta 8. Altistumisskenaariot.

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

1,2-Etaanidioli (107-21-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Huomautus	Skin
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-Etaanidioli
HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Huomautus	Iho
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut (142844-00-6)	
EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 kuitua/ml
Säätelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Syöpävaaralliset tulenkestävät keraamiset kuidut
HTP (OEL TWA) [1]	0,3 kuitua/cm ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Suosittelut valvontamenetelmät WHO-EURO-menetelmä	Determination of airborne fibre number concentrations. A recommended method, by phase-contrast optical microscopy (membrane filter method); WHO, Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1.
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

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

1,2-Etaanidioli (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	106 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	53 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	7 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	10 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	10 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	1,53 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	199,5 mg/l
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,966 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	6,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,2 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,345 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	4,03 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,403 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	1,1 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	0,11 µg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	49,9 µg/kg kuivapainoa
PNEC sedimentti (merivesi)	4,99 µg/kg kuivapainoa
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (2682-20-4)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,043 mg/m ³
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,021 mg/m ³

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	0,053 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	0,043 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,027 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,021 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	3,39 µg/l
PNEC aqua (merivesi)	3,39 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	3,39 µg/l
PNEC aqua (ajoittainen, merivesi)	3,39 µg/l
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,047 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,23 mg/l
Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (lisätiedot)	
pitkäaikainen - Paikallinen, Inhalaatio	2,17 f/ml

Lisätiedot

: Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut:. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) pitkäaikaisessa altistumisessa perustuu keuhkotuumoriin sairastumiseen (merkityksetön kaikilla hoitotasolla) rotilla tehdyssä moniannostutkimuksessa, raportoinut Mast et al (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), joka osoittaa, että haitaton vaikutustaso (NOAEL) on 162 kuitua/ml ja johtaa vaikutuksettoman altistumistason (DNEL) laskettuun mitattavaan ominaisuuteen 2,17 kuitua/ml.

Kemiallisten aineiden työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea (SCOEL) on suositellut tulenkestäville keraamisille kuiduille työperäistä altistuksen raja-arvoa 0,3 kuitua/ml perustuen altistuneiden työntekijöiden mitattuun keuhkotoimintaan. Kun oletetaan 45 vuoden altistuminen, keskimääräinen kumulatiivinen altistuminen on 147,9 (kaikki työntekijät suuren altistumisen ryhmässä) ja 184,8 fmo/ml (yli 60-vuotiaat työntekijät suuren altistumisen ryhmässä) – vastaten keskimääräistä kuitupitoisuutta 0,27 ja 0,34 kuitua/ml – oli todettu haitattomaksi vaikutustasoksi keuhkojen toiminnalle, ja sen vuoksi kemiallisten aineiden työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea ehdotti työperäisen altistuksen raja-arvoksi 0,3 kuitua/ml. Tämä on huomattavasti pienempi kuin johdetun vaikutuksettoman altistumistason (DNEL) laskettu arvo.

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. Suojalasit, joissa sivusuojat. EN 166

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Tiiviit suojavaatteet. Älä vie työvaatteita kotiin

Käsien suojaus:

Kemikaaleja kestävät PVC-käsineet (EN 374-standardin tai vastaavan mukaiset)

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos pölyä muodostuu: Käytä sopivaa maskia. (FFP3)

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Älä vie työvaatteita kotiin. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään.

Käyttö ja riskinhallintatoimenpiteet (RMM)

Käyttötarkoitus

Toissijainen käyttö – muuttaminen märkiin ja kuiviin seoksiin ja tuotteisiin.

Prosessi voi sisältää: sekoitus- ja muovausprosessit, tulenkestävien keraamisten kuitu- ja alumiinisilikaattiviljatuotteiden käsittely, tulenkestäviä keraamisia kuituja / alumiinisilikaattiviljallaa sisältävien tuotteiden kokoaminen, tulenkestävien keraamisten kuitu- ja alumiinisilikaattiviljatuotteiden koneellinen tai manuaalinen viimeistely.

Viite altistumisskenaario 2*

Riskinhallintatoimenpiteet – valvontahierarkia

- Syötä tulenkestäviä keraamisia kuituja / alumiinisilikaattiviljallaa prosessiin automaattisesti, aina kun se on käytännössä mahdollista.
- Erotta kuiva- ja märkäprosessointi, aina kun se on käytännössä mahdollista.
- Eristä prosessi, aina kun se on käytännössä mahdollista.
- Erotta konealueet ja rajoita prosessiin osallistuvien käyttäjien pääsyä niille.
- Eristä koneet, sikäli kuin se on käytännössä mahdollista.
- Asenna kohdepoisto poistamaan pöly lähteestä, kun viimeistellään koneellisesti, käsitellään, puristetaan ja leikataan käsin.
- Työllistä kokenutta henkilöstöä, joka on saanut koulutuksen kuitutuotteiden oikeasta käytöstä.
- Henkilösuojaimia ja hengityksensuojaimia tulee käyttää kaikissa pölyävissä tehtävissä.
- Järjestä pölynimurin liitäntäpiste keskusjärjestelmään, mikäli käytännössä mahdollista, tai käytä kannettavaa HEPA-imuria.
- Puhdista säännöllisesti – märkäpesurilla, mikäli käytännössä mahdollista. Yleisesti tulee käyttää HEPA-imuria.
- Kuivaharjaus ja paineilman käyttö tulee kieltää.
- Jätteet tulee säiliöä kohteessa, merkitä ja varastoida erikseen hävittämistä tai kierrätystä varten.

Käyttötarkoitus

Tertiääri käyttö – huolto ja käyttöikä (teollinen tai ammattimainen käyttö)

Prosessi: Pienimuotoiset korjaukset, jotka sisältävät tulenkestävien keraamisten kuitu- tai alumiinisilikaattiviljatuotteiden poiston ja asennuksen.

Tuotteen käyttö suljetussa järjestelmässä, johon pääsee tilapäisesti tai ei ollenkaan.

Viite altistumisskenaario 3*

Riskinhallintatoimenpiteet – valvontahierarkia

- Käytä valmiiksi leikattuja ja mitoitettuja kappaleita, aina kun käytännössä mahdollista.
- Salli pääsy vain koulutetuille (valtuutetuille) käyttäjille.
- Aina kun mahdollista, suorita käsinleikkaukset rajoitetulla alueella, imulaitteistolla varustetulla työpöydällä.
- Puhdista työalue säännöllisesti työvuoron aikana HEPA-suodattimella varustetulla pölynimurilla.
- Kiellä puhdistus kuivaharjaamalla ja paineilmallalla.
- Pussita ja saumaa jäte välittömästi kohteessa.
- Käytä tehtävään sopivia henkilö- ja hengityksensuojaimia.
- Noudata hyviä hygianiakäytäntöjä.

Käyttötarkoitus

Tertiääri käyttö – asennus ja poisto (teollinen tai ammattimainen)

Tulenkestävien keraamisten kuitujen / alumiinisilikaattiviljallan suurimuotoinen poisto teollisista prosesseista.

Ammattilaisten suorittama suurimuotoinen poisto ja asennus.

Viite altistumisskenaario 4*

Riskinhallintatoimenpiteet – valvontahierarkia

- Erotta ja eristä työalue, aina kun käytännössä mahdollista.
- Salli vain valtuutettu henkilöstö.
- Kostutuseristys ennen poistoa, mikäli käytännössä mahdollista.
- Käytä poistoon suihkuputkea tai imuvaunua, mikäli käytännössä mahdollista.
- Käytä imulaitteistolla varustettua työpöytää käsin leikattaville tuotteille.
- Peitä valmiiksi leikatut osat kuljetuksen ja varastoinnin aikana ennaltaehkäisemään sekundääristä altistumista.
- Aina kun käytännössä mahdollista, anna käyttöön useita pölynimuriletkuja valumien kätevästi puhdistukseen tai käytä kannettavia HEPA-suodattimella varustettuja pölynimureja.
- Pussita jättemateriaali välittömästi kohteessa.
- Kiellä puhdistus kuivaharjauksella ja/tai paineilmallalla.
- Vain kokenut henkilöstö.
- Käytä odotettuihin pitoisuuksiin sopivia henkilö- ja hengityksensuojaimia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: valkoinen.
Olomuoto	: Pasta.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: > 1650 °C Kuituja
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähtävät ominaisuudet	: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähdysraja-arvot	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: Niukkaliukoinen
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muut ominaisuudet : Tuotteen sisältämien kuitujen halkaisijan pituuspainotettu geometrinen keskiarvo: 1,4–3 µm

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

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)

FIBERFRAX MOULDABLE 160	
ATE CLP (suun kautta)	> 10000 mg/kg ruumiinpainoa
1,2-Etaanidioli (107-21-1)	
LD50 suun kautta	≈ 1600 mg/kg ruumiinpainoa (ihminen (arvioitu arvo))
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosiövyttävyysohoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
Lisätiedot	: Menetelmä: Vain nenäinhalaatio. Moniannostutkimuksen koe-eläimet: rotta, annos: 3 mg/m3, 9 mg/m3 ja 16 mg/m3 24 kuukauden ajan Tulokset: Minimaalinen – lievä keuhkofibroosi annoksen ollessa 9 mg/m3 ja 16 mg/m3. Ei todistetta tulenkestävän keraamisen kuidun aiheuttamista keuhkotuumoreista "millään näistä annoksista". Menetelmä: Vain nenäinhalaatio. Yksiannostutkimuksen koe-eläimet: rotta, annos: 30 mg/m3. Tulokset: Tässä tutkimuksessa testattiin tulenkestävän keraamisen kuidun kroonista myrkyllisyyttä ja karsinogeenisuutta. Tuumorien esiintyminen (sis. mesoteliooman) nousi tällä annoksella. Liikakuormitus (havaittiin vasta kokeen jälkeen), jossa annettu annos ylitti keuhkojen puhdistuskyvyn, tekee vaaran- ja riskinarvioinnin merkitykselliset johtopäätökset vaikeiksi.
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)

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot

- : Perustiedot toksikokinetiikasta
Altistuminen tapahtuu pääasiassa hengitysteitse tai niellen. Tulenkestävien keraamisten kuitujen / alumiinisilikaattivillan kokoiset keinotekoiset lasikuidut eivät siirtyneet keuhkoista ja/tai suolesta eikä niitä ole paikannettu kehon muissa osissa. Verrattuna moniin luonnollisesti esiintyviin mineraaleihin tulenkestävällä keraamisella kuidulla / alumiinisilikaattivillalla on pieni kyky säilyä ja kerääntyä kehoon (pitkien kuitujen puoliintumisaika (> 20 µm) 3-viikkoisessa rottien inhalaatiotestissä on noin 60 päivää).
- Ihmistä koskevat toksikologiset tiedot
Tulenkestäville keraamisille kuiduille altistumisen jälkeisten ihmistä koskevien terveysvaikutusten määrittämisessä Cincinnatin yliopisto on suorittanut tulenkestäviä keraamisia kuituja käsittelevien työntekijöiden lääketieteellisiä seurantatutkimuksia Yhdysvalloissa. Työelämäkokeiden instituutti (IOM) on suorittanut tulenkestäviä keraamisia kuituja käsittelevien työntekijöiden lääketieteellisiä seurantatutkimuksia Euroopan tuotantolaitoksissa.
Keuhkosairauksia koskevat tutkimukset tuotantotyöntekijöiden keskuudessa Euroopassa ja Yhdysvalloissa ovat osoittaneet, että tulenkestäville keraamisille kuiduille altistumista koskevissa pitkäaikaistutkimuksissa ei ole havaittu interstitiaalista fibroosia eikä keuhkotoinnin heikkenemistä.
Tilastollisesti merkittävä korrelaatio pleurapakkien ja tulenkestäville keraamisille kuiduille kumulatiivisen altistumisen välillä on todennettu pitkäaikaistutkimuksissa Yhdysvalloissa. Yhdysvaltalaiset kuolleisuustutkimukset eivät ole todentaneet keuhkotuumorien lisääntynyttä kehittymistä keuhkojen paremkyymissä eikä pleurassa.
- Ärsyttävät ominaisuudet
Eläinkokeissa on saatu negatiiviset tulokset ihoärsytykselle (EU-menetelmä B 4).
Altistumiset hengitysteitse vain nenän kautta tuottavat samanaikaisesti suurta altistumista silmissä, mutta silmien liiallisesta ärsytyksestä ei ole raportoitu. Hengitysteitse altistuneissa eläimissä ei niin ikään havaittu todisteita hengitysteiden ärsytyksestä.
Ihmisiä koskevat tiedot vahvistavat, että ihmisillä esiintyy vain mekaanista ärsytystä, joka aiheuttaa kutinaa. Seulontatutkimukset valmistajien tuotantolaitoksissa Britanniassa eivät ole osoittaneet, että kuiduille altistuminen aiheuttaa iho-ongelmia ihmisille.

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)

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
LC50 - Kalat [1]	2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - Äyriäiset [1]	2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)
ErC50 levät	0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)
NOEC krooninen levä	0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (2682-20-4)	
LC50 - Kalat [1]	4,77 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD 203-menetelmä))
EC50 - Äyriäiset [1]	0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OCDE 202-menetelmä))
EC50 72h levä (algae)	0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (OECD 201-menetelmä))
ErC50 levät	0,072 mg/l (OECD 201-menetelmä)
NOEC krooninen kala	4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD 210-menetelmä))
NOEC krooninen äyriäiset	0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211-menetelmä))
NOEC krooninen levä	0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201-menetelmä))

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

1,2-Etaanidioli	
Biologinen hajoaminen	90 – 100 % (10 d; (OECD 301A-menetelmä))
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	85 % (63 d; (OECD 301C-menetelmä))
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (2682-20-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava. (OECD 301B-menetelmä). (OECD 301D-menetelmä).
Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut (142844-00-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.3. Biokertyvyys

FIBERFRAX MOULDABLE 160	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	Ei sovellettavissa
1,2-Etaanidioli	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-1,36 (Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR))
1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni (2634-33-5)	
BCF - Kalat [1]	6,95 (OECD 305-menetelmä)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	0,7 (20 °C; pH 7; EU:n testimenetelmä A.8)
2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (2682-20-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)	-0,486 (20 °C)
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-metyyli-2H-isotiatsoli-3-oni (2682-20-4)	
Pintajännitys	68,8 mN/m (19 °C, EEC Menetelmä A5)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen kulkeutuvuus (maaperä).

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
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

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				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : Ei sovellettavissa

Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset

Kuljetussäännöt (ADN) : Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID) : Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)	
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen
28.	Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut
3(b)	FIBERFRAX MOULDABLE 160 ; 1,2-Etaanidioli

Sisältää REACH-ehdokasaineluettelossa luetellun aineen: Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut (CAS 142844-00-6)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

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

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu:

Tulenkestävät keraamiset alumiinisilikaattikuidut

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
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:	
Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset (hengitettynä) Kategoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voii aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H350i	Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys, kategoria 2

FIBERFRAX MOULDABLE 160

Käyttöturvallisuustiedote

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

Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Carc. 1B	H350i	Laskentamenetelmä

KFT SDS EU 06

Tämä käyttöturvallisuustiedote (1) sisältää materiaalin tunnistetiedot, valmistajan/toimittajan tiedot, vaarojen kuvauksen ja ennaltaehkäisyn, 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.