

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) n:o 1907/2006 ja (EY) n:o 1272/2008 mukaan)

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1020

Ensimmäinen julkaisupäivä: 15 November 2018

Viimeisimmän muutoksen päivä: 30 April 2024

1 - Tuotteen tunnistetiedot

1.1 - Tuotteen tunnistetiedot

Tradenames: Superwool Pumpable,

Yllä mainittu tuote sisältää alkalimaasilikaattivilloja (AES-tilloja)

Indeksinumero: 650-016-00-2 liite VI

CAS-numero: 436083-99-7

Rekisteröintinumero: 01-2119457644-32-0000

1.2 - Tuotteen käyttö

Tätä tuotetta käytetään aukkojen täyttämiseen palonkestävissä käyttökohteissa, etenkin kuitupohjaisissa tulenkestävissä tuotteissa. Se on erittäin lohkeilematon ja murtumaton, ja lisäksi sen liimausominaisuudet ovat erittäin hyvät. Kittä voidaan käyttää saumatäytteenä, aukkojen täytteenä, saumausaineena, korjausmassa-aineena, rännien päällysteaineena ja niin edelleen. (Lisätietoja on erityisessä teknisten tietojen lomakkeessa)

• Ensisijainen käyttö: Kuidun valmistus (tällä käytöllä tarkoitetaan kuidun alkutuotantoa, eikä se siksi koske jatkokäyttäjää)

• Toissijainen käyttö: Muuntaminen märeiksi ja kuiviksi seoksiksi ja tuotteiksi (lisätietoja on kohdassa 8)

• Tertiaarinen käyttö: Asennus, poisto (teollinen ja ammattimainen) / ylläpito ja käyttöikä (teollinen ja ammattimainen) (lisätietoja on kohdassa 8)

1.3 - Yhtiön tunnistetiedot

Iso-Britannia

THERMAL CERAMICS LIMITED
Tebay Road, Bromborough
Wirral, Merseyside CH62 3PH
Puhelin: +44 (0) 151 334 4030
Faksi: +44 (0) 151 334 1684

WWW-SIVUSTO

www.morganthermalceramics.com
sds.tc@morganplc.com

1.4 - TIEDOT HÄTÄTILANTEITA VARTEN

Puhelin: + 44 (0) 7931 963 973

Kieli: Englanti

Toimistoaika: Käytettävissä vain toimistoaikana

2 - Vaaran yksilöinti

2.1 - Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 LUOKITUS ASETUKSEN (EY) NRO 1272/2008 MUKAAN

Ei sovellu

2.2 - Merkinnät

Ei sovellu

2.3 - MUUT VAARAT, JOTKA EIVÄT SISÄLLY LUOKITUKSEEN

Allistuminen saattaa aiheuttaa ihon, silmien ja ylähengitysteiden lievää mekaanista ärsytystä.

Nämä vaikutukset ovat yleensä tilapäisiä

ETYLEENIGLYKOLIN KROONISET HENGITYKSEEN LIITTYVÄT TERVEYSVAIKUTUKSET

NIOSH kertoi hijattain näytöstä, että etyleeniglykolisumuna hengitetty etyleeniglykoli saattaa vaikuttaa haitallisesti lisääntymiseen.

3 - Koostumus ja tiedot aineosista

Tämä tuote on AES-villasta valmistettu kitti. Kuivuneena tuote saattaa tuottaa pölyä.

AINEOSA	%	CAS-numero	REACH-rekisteröintinumero	Terveydelle vaarallista CLP
Tulenkestävä keraaminen kuitu	15-50	142844-00-6	01-2119458050-50	Carc. 1B (H350i)
Kolloidinen silikaatti	40-80	7631-86-9	01-2119379499-16	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Vesi	0-30	7732-18-5	Ikke tiljengelig ennä	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Orgaanisen aineksen	< 5	Gjelder ikke	Ikke tiljengelig ennä	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Etyleeniglykoli	1-9	107-21-1	01-2119456816-28	Acute Tox 4 (H302)

Koostumus:

* CAS-määritelmä: Maa-alkalisilikaatti (AES), joka koostuu piidioksidista (50–82 p-%), kalkista ja magnesiumoksidista (18–43 p-%), alumiinioksidista, titaanioksidista ja zirkoniumoksidista (alle 6 p-%) sekä hivenoksideista.

Mitkään aineosista eivät ole radioaktiivisia eurooppalaisen direktiivin Euratom 96/29 mukaisesti.

4 - Ensiaputoimenpiteet

4.1 - Iho

Iho

Jos ihoärsytystä ilmenee, kyseiset alueet on huuhdeltava vedellä ja pestävä kevyesti. Altistunutta ihoa ei saa hangata eikä raapia.

Silmät

Mikäli ainetta pääsee silmiin, silmät on huuhdeltava runsaalla vedellä. Silmähuuhtelu on pidettävä käytettävissä. Silmiä ei saa hangata.

Nenä ja kurkku

Jos ne ärtyvät, on siirryttävä pölyttömälle alueelle, juotava vettä ja niistettävä nenä.

Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 - Iho

Ei odotettavissa olevia välittömiä tai hitaasti ilmeneviä oireita tai vaikutuksia

4.3 - Iho

Erityishoitoa ei vaadita, altistuksessa altistuneet alueet on pestävä ärsytyksen estämiseksi.

5 - Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 - Palontorjuntatoimenpiteet

Käytä sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville syttyivistä materiaaleista.

5.2 - Palontorjuntatoimenpiteet

Palamattomat tuotteet. Tuotteen ensiösideaine saattaa kuitenkin palaa ja tuottaa kaasuja ja/tai höyryjä.

5.3 - Palontorjuntatoimenpiteet

Pakkaus ja ympäröivät materiaalit voivat olla tulenarkoja.

6 - Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 - VAROITTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

Työntekijöille on järjestettävä asianmukaiset suojavarusteet, kunnes tilanne on palautettu normaaliksi (katso kohtaa 8).

6.2 - YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROITIMET

Pölyn leviäminen on estettävä esimerkiksi kostuttamalla materiaalit. Vuotoja ei saa huuhdella viemäriin. Vuotojen pääsy vesistöihin on estettävä. Asiaan saattaa liittyä paikallisia määryksiä, jotka on selvitettävä

6.3 - SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Suuret kappaleet on poimittava ja on käytettävä pölynimuria. Jos harjoja käytetään, alue on kasteltava ensin. Puhdistukseen ei saa käyttää paineilmaa. Aineen ei saa antaa kulkeutua tuulen mukana.

6.4 - SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Lisätietoja on kohdissa 7 ja 8.

7 - Käsittely ja varastointi

7.1 - TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Mätkää tuotetta ei saa käsitellä paljain käsin. Prosessi tai prosessit on suunniteltava käsittelyn rajoittamiseksi. Säännöllinen hyvä siivous minimoi sekundäärisen leviämisen.

7.2 - TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET

Säilytettävä kuivassa ja viileässä. On käytettävä suljettuja ja selkeästi merkittyjä astioita. Säilytystä alle +5 °C:een (jäähdyttämisen riski) tai yli +40 °C:een lämpötiloissa on vältettävä. Pakkausta ei saa vahingoittaa, ja se on pidettävä suljettuna, kun sitä ei käytetä. Tyhjennetyt astiat, jotka saattavat sisältää hiukkasia, on puhdistettava ennen hävittämistä tai kierrättämistä. Pakkaamiseen suositellaan kierrätettävää pahvia ja/tai muovikalvoja.

7.3 - ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Näiden tuotteiden tärkein käyttökohde on lämpöeristeenä. Tuotteiden käyttö on rajattu ammattimaisille käyttäjille. Lisätietoja on kohdassa 8 ja asiaa koskevassa altistumisskenaariossa

8 - Riskinhallintatoimenpiteet, altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 - VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Teollisuuden hygieniastandardit ja työperäisen altistuksen raja-arvot vaihtelevat maittain ja hallintoalueittain. On selvittävää, mitkä altistumistasot koskevat paikallista laitosta, ja on noudatettava paikallisia asetuksia. Jos pölyä koskevia asetuksia tai muita standardeja ei ole, pätevä teollisuushygieenikko voi auttaa työpaikan arvioinnissa ja antaa suosituksia hengityksen suojaamiseen. Seuraavassa taulukossa on esimerkkejä kansallisista työperäisen altistuksen raja-arvoista (marraskuu 2014).

MAA	Kokonaispöly (mg/m ³)	Hienopöly (mg/m ³)	Etyleeniglykoli (mg/m ³)	Lähde
Itävalta	10	6	Ei raja-arvoa	Grenzwertverordnung
Belgia	10	3	52	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Tanska	10	5	10	Grænseværdier for stoffer og materialer
Suomi	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	50	Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus
Ranska	10	5	52	Institut National de Recherche et de Sécurité
Saksa*	10	1.25	26	TRGS 900
Unkari	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	53	EUM-SZCSM rendelet
Irlanti	10	4	10	HAS – Irlanti
Italia	10	3	52	Käyttää EU-arvoja
Luxemburg	10	6	Ei raja-arvoa	Agents Chimiques, Cancérigènes Ou Mutagènes Au Travail
Alankomaat	10	5	10	SER
Norja	10	5	10	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Puola	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	15	Dziennik Ustaw 2010
Espanja	10	3	52	INSHT
Ruotsi	10	5	25	AFS 2005:17
Sveitsi	10	6	26	SUVA – Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Iso-Britannia	10	4	10	EH40/2005

VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Iso-Britannia

MDHS59 – "Machine Made fibre - Airborne number concentration and classification by phase contrast light microscopy" (Konetekoiset kuidut – vaihekontrastivalomikroskoopilla mitattu leijuvan määrän pitoisuus ja luokitus)
MDHS88 – "Volatile organic compounds in air" (Haihtuvat orgaaniset yhdisteet ilmassa)

NIOSH

NIOSH 5523 "Glycols" (Glykolit)
NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" (Asbesti ja muut kuidut vaihekontrastimikroskoopilla)

8.2 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

8.2.1 APPROPRIATE ENGINEERING CONTROLS

Review your application(s) and assess situations with the potential for dust release.
Where practical, enclose dust sources and provide dust extraction at source.
Designate work areas and restrict access to informed and trained workers.
Use operating procedures that will limit dust production and exposure of workers.
Keep the workplace clean. Use a vacuum cleaner fitted with a HEPA filter; avoid using brooms and compressed air.

If necessary, consult an industrial hygienist to design workplace controls and practices.
The use of products specially tailored to your application(s) will help to control dust. Some products can be delivered ready for use to avoid further cutting or machining. Some could be pre-treated or packaged to minimise or avoid dust release during handling.
Consult your supplier for further details

8.2.2 - Henkilösuojaimet

Ihonsuojaus
Suojakäsineiden ja työvaatteiden käyttö on suositeltavaa.

Silmiensuojaus
Käytettävä suojalaseja

Hengityksensuojaus
Tarvittaessa on käytettävä asianmukaisia hengityssuojaimia.

Tiedottaminen ja työntekijöiden kouluttaminen
Työntekijöille on kerrottava:
• suojavälineiden ja -vaatteiden käyttöä koskevista vaatimuksista.
Työntekijöille on annettava koulutusta:
• suojavälineiden asianmukaisesta käytöstä.

8.2.3 - YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

Ilmaan, veteen ja maaperään vapauttamista koskevia tietoja on paikallisissa, kansallisissa tai eurooppalaisissa ympäristöstandardeissa.
Jätetietoja on kohdassa 13

9 - Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

FYSIKAALISIA JA KEMIALLISTA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT	Not applicable
OLOMUOTO	Valkoinen tahna
OLOMUOTO	Not applicable
HAJU	Ei mitään
HAJU	Ei sovellu
pH	Ei sovellu
SULAMISPISTE	Ei määritetty
KIEHUMISPISTE	Ei sovellu
LEIMAHDUSPISTE	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
SYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
HÖYRYNPAINI	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
SUHTEELLINEN TIHEYS	1,2–1,4 kg/dm ³ (märkä)
LIUKOISUUS	Ei sovellu
JAKAUTUMISKERROIN	Ei sovellu
ITSESTÄÄNSYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
Not applicable	
RÄJÄHTÄVYYS	Ei sovellu
HAPETTAVUUS	Ei sovellu

10 - Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 - Reaktiivisuus

AES on stabiili ja reagoimaton

10.2 - Kemiallinen stabiiliisuus

AES on epäorgaaninen, stabiili ja reagoimaton

10.3 - Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ensimmäisen kuumennuksen aikana orgaanisesta sideaineesta saattaa muodostua hapettumistuotteita lämpötila-alueella 180–600 °C. On suositeltavaa tuulettaa huonetta, kunnes kaasut ja höyryt ovat haihtuneet. Alitumista korkeille kaasu- tai höyrypitoisuuksille on vältettävä.

10.4 - Vältettävät olosuhteet

Lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista on kohdassa 7

10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään

10.6 - Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennaessa yli 900 °C:seen pitkäksi aikaa tämä amorfinen materiaali alkaa muuttua kiteisten faasien seoksiksi. Lisätietoja on kohdassa 16.

11 - Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

TOKSIKOKINETIIKKA, AINEENVAIHDUNTA JA JAKAUMA

11.1.1 PERUSTOKSIKOKINETIIKKA

Altistuminen tapahtuu pääasiallisesti hengittämällä tai nielemällä. AES:ää vastaavan kokoisten keinokeinoisten lasimaisten kuitujen ei ole osoitettu siirtyvän keuhkoista ja/tai suolesta eivätkä ne päädy kehon muihin elimiin

Otsikossa lueteltujen tuotteiden sisältämät kuidut on suunniteltu niin, että ne poistuvat nopeasti keuhkokudoksesta. Tämä alhainen biopysyvyys on vahvistettu monissa AES-tutkimuksissa käyttämällä EU-protokollaa ECB/TM/27(Rev 7). Hengitettynä ne eivät erittäin korkeinakaan annoksina kerry siinä määrin, että ne voisivat aiheuttaa vakavan biologisen haittavaikutuksen.

11.1 - TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

AES-VILLAN KOKEELLISET TUTKIMUKSET

Elinikäisissä kroonisissa tutkimuksissa ei havaittu altistumiseen liittyviä vaikutuksia enemmän kuin minkä tahansa reagoimattoman pölyn yhteydessä. Subkroonisissa tutkimuksissa korkeimmat saavutettavissa olivat annokset saivat aikaan pahimmillaan hetkellisen ja lievän tulehdusreaktion. Rottien vatskalvononteloon ruiskutettuna kuidut, joilla on sama kyky jäädä kudokseen, eivät saa aikaan kasvaimia.

ETYLEENIGLYKOLIN KOKEELLISET TUTKIMUKSET

Etyleeniglykolin toksisuus nieltynä käsittää munuaisvaikutuksia oksalaattikiteiden kertymisen vuoksi sekä maksavaurioita. Inhalaatioaltistuminen aiheutti rotilla keuhkomuutoksia sekä limakalvoärsytystä. Hiirillä havaittiin lievä vaikutus lisääntymiseen, kun niiden juomavedessä annettiin 2 000 mg/kg päivässä. Raskaana olevilla eläimillä tehdyissä kokeissa, joissa annettiin suuria annoksia etyleeniglykolia, havaittiin myrkyllisiä vaikutuksia sikiölle ja emolle.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet: ei tunnettuja vaikutuksia.

Muut vaarat:Eläimillä tehdyissä ihoärsytyksissä (EU-menetelmä B 4) on saatu negatiivisia tuloksia. Hengitysaltistumiset vain nenän kautta aiheuttavat samanaikaisesti raskaita silmien altistumisia, mutta raportteja liiallisesta silmä-ärsytyksestä ei ole. Samaan tapaan hengityksen kautta altistuneissa eläimissä ei ole havaittavissa merkkejä hengitysteiden ärsytyksestä. Ihmisiä koskevat tiedot vahvistavat, että ihmisillä esiintyy vain mekaanista ärsytystä, joka aiheuttaa kutinaa. Valmistajien tehtäillä tehdyt seulonnot Yhdistyneessä kuningaskunnassa eivät ole osoittaneet ihmisillä yhtään kuituallistumiseen liittyvää iho-oireita.

12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Nämä tuotteet ovat liukenemattomia materiaaleja, jotka pysyvät stabiileina ajan mittaan ja ovat kemiallisesti identtisiä maaperässä ja sedimentissä olevien epäorgaanisten yhdisteiden kanssa. Ne pysyvät reagoimattomina luonnonympäristössä. Odotettavissa ei ole mitään tämän materiaalin aiheuttamia haittavaikutuksia ympäristöön.

12.2 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei määritetty

12.3 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei määritetty

12.4 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei tietoja saatavissa.

12.5 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tämä seos ei sisällä ainetta, jota pidetään hitaasti hajoavana, biokertyvänä tai myrkyllisenä (PBT).

Tämä seos ei sisällä ainetta, jota pidetään erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

12.6 - Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia

Ei lisätietoja saatavana

12.7 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

13 - Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Näiden materiaalien jäte voidaan yleensä hävittää kaatopaikalle, jolla on toimilupa tätä tarkoitusta varten. Eurooppalainen luettelo (päätös nro 2000/532/EY muutettuna) sisältää tarvittavan jätenumeron, ja sen avulla voidaan varmistaa kansallisten ja/tai alueellisten asetusten noudattaminen.

Ellei jätettä ole kostutettu, se on yleensä pölymäistä, joten se on suljettava asianmukaisesti astioihin hävittämistä varten. Joissain valtuutetuissa loppusijoituspaikoissa pölymäistä jätettä saatetaan käsitellä eri tavalla niin, että jäte voidaan käsitellä nopeasti, ettei se pääse tuulen mukaan. Mahdollisiin kansallisiin ja/tai alueellisiin asetuksiin on perehdyttävä.

14 - Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetusnimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan

Ei sovellu

15 - Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 - NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSÄÄDÄNTÖ

KUITUTYYPPIN MÄÄRITELMÄ DIREKTIIVIN 67/548/ETY MUKAAN

Direktiivin 67/548/ETY mukaan tämän tuotteen sisältämä kuitu on mineraalivillaa, joka kuuluu ryhmään "keinotekoiset säännöttömästi suuntautuneet kvartsilasikuidut, joiden emäksisten oksidien ja maa-alkalioksidien ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) sisältö on vähintään 18 paino-%".

Direktiivin 67/548/ETY huomautuksessa Q lueteltujen kriteerien mukaisesti otsikossa mainittujen tuotteiden sisältämät kuidut on vapautettu karsinogeeniluokituksesta niiden alhaisen keuhkojen biopysyvyyden vuoksi, joka on mitattu Euroopan unionin asetuksissa ja Saksan määräyksissä annetuilla menetelmillä (EU-protokolla ECBT/TM/27[rev 7] ja saksalainen menetelmä, joka on määritetty säännöksessä TRGS 905 [1999]).

Direktiivin 67/548/ETY 31. mukautuksesta tekniseen kehitykseen, 15. tammikuuta 2009, on poistettu keinotekoisien kvartsilasivillan ihoärsytysluokitus.

KUITUTYYPPIN MÄÄRITELMÄ ASETUKSEN (EY) NRO 1272/2008 MUKAAN, JOKA MUUTTAA JA KUMOOA DIREKTIIVIT 67/548/ETY JA 1999/45/EY SEKÄ MUUTTAA ASETUSTA (EY) NRO 1907/2006.

Tämän asetuksen tavoite on sisällyttää GHS-kriteerit EU:n yhteisölaikiin.

Kohta 1.1.3.1. (huomautus Q) asetuksen (EY) 1272/2008 liitteessä VI tarkoittaa, että karsinogeeni 2 -luokitusta ei tarvitse soveltaa lyhytaikaista biopysyvyyttä mittaavan, henkitorven sisäisen testin pohjalta, jossa yli 20 µm:n pituisten kuitujen puoliintumisaika on alle 40 päivää.

Asetuksen (EY) 1272/2008 1. mukautuksesta tekniikan kehitykseen, 10. elokuuta 2009, on poistettu keinotekoisien kvartsilasivillan ihoärsytysluokitus.

Tämän tuotteen sisältämällä kuduilla ei näin ollen ole luokitusta eivätkä ne tarvitse CLP-asetuksen mukaista merkintää.

TYÖNTEKIJÖIDEN SUOJAAMINEN

Täytyy tapahtua useiden eurooppalaisten direktiivien (muutettuina) ja niiden jäsenvaltioimeenpanojen mukaan:

12. kesäkuuta 1989 päivätty neuvoston direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä (EUVL [Euroopan unionin virallinen lehti] L 183, 29. kesäkuuta 1989, s. 1).
7. huhtikuuta 1998 päivätty neuvoston direktiivi 98/24/EY "työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvistä riskeistä" (EUVL L 131, 5. toukokuuta 1998, s. 11).

MUUT MAHDOLLISET ASETUKSET

Jäsenvaltioiden vastuulla on panna eurooppalaiset direktiivit täytäntöön omilla kansallisissa asetuksissaan direktiivissä yleensä ilmoitetun ajanjakson sisällä. Jäsenvaltiot voivat asettaa tiukempia vaatimuksia. On perehdyttävä aina mahdollisiin kansallisiin asetuksiin.

15.2 - Kemikaaliturvallisuusarviointi

RCF:ille/ASW:ille on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi, ja CSR voidaan toimittaa pyynnöstä.

16 - Muut tiedot

Käyttöiän jälkeisiä lämmitettyjä kuituja koskevia tietoja

Lähes kaikissa käyttökohteissa korkean lämpötilan eristysvillatuotteita käytetään eristysmateriaalina, joka auttaa pitämään suljetun tilan lämpötilan 900 °C:ssa tai sitä korkeampana. Koska vain ohut kerros eristettä kuumalla puolella altistuu korkealle lämpötilalle, poiston aikana muodostuva hienopöly ei sisällä havaittavissa olevia määriä kiteistä piidioksidia.

Käyttökohteissa, joissa materiaali kuumennetaan ja kylästetään, lämpöaltistumisen kesto on yleensä lyhyt, eikä tapahdu merkittävää devitrifikaatiota, joka mahdollistaisi kiteisen piiksiidin muodostumisen. Näin tapahtuu esimerkiksi vahavalussa.

Keinotekoisesti kuumennetussa korkean lämpötilan eristysvillamateriaalissa olevan kiteisen piidioksidin vaikutuksen toksikologinen arviointi ei ole osoittanut minkäänlaista lisääntynyttä toksisuutta in vitro. Toksikologisten vaikutusten puuttuminen saattaa selittyä tuloksilla eri tekijöiden yhdistelmästä, kuten kuitujen lisääntynyt hauraus tai kuidun lasirakenteessa olevat mikrokiteet, jotka eivät siksi ole biologisesti käytettävissä.

Monografiassa 68 esitetty IARC:n arviointi ei ole relevantti, sillä kiteinen piidioksidi ei ole biologisesti käytettävissä käyttöiän jälkeisessä korkean lämpötilan eristysvillassa eikä poiston aikana muodostuva hienopöly sisällä havaittavissa olevia määriä kiteistä piidioksidia. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Suuria kuitu- ja pölypitoisuuksia voi muodostua, kun käyttöiän jälkeisiin tuotteisiin kajotaan esimerkiksi romutuksen aikana. Siksi ECFIA suosittelee, että:

- ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin pölyn muodostumisen vähentämiseksi
- kaikki suoraan mukana olevat työntekijät käyttävät asianmukaista hengityssuojainta altistumisen minimoimiseksi ja noudattavat paikallisissa asetuksissa määrättyjä rajoja.

Eurooppalaista korkean lämpötilan eristysvilla-alaa edustava toimialajärjestö ECFIA on ottanut käyttöön korkean lämpötilan eristysvilloja koskevan kattavan hygieniaohtelimen. Tavoitteet ovat kahtalaiset: (i) valvoa työpaikkojen pölypitoisuuksia sekä valmistajien että asiakkaiden tiloissa ja (ii) kirjata korkean lämpötilan eristysvillatuotteiden valmistus ja käyttö teollisuushygienian kannalta, jotta voidaan laatia asianmukaiset suositukset altistumisen vähentämiseksi. Ohjelman alustavat tulokset on julkaistu. CARE-ohjelmaan osallistumisesta kiinnostuneet voivat ottaa yhteyden ECFIA:han tai Thermal Ceramics -tavarantoimittajaan.

Huomautus:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on alun perin laadittu englannin kielellä ja sittemmin käännetty muille kielille. Vaikka käännöksessä on pyritty kaikin keinoin tarkkuuteen, pyydetään huomioimaan, että teknisille termeille ei aina löydy tarkkaa käännösvastinetta. Englanninkielistä versiota tulee aina pitää lähdeversiona.

Lisätietoja:

Morgan Thermal Ceramicsin verkkosivusto: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)
ECFIA:n verkkosivusto: (<http://www.ecfia.eu>)

Tarkistuksen yhteenveto

Update to section 1 - addition and/or removal of trade names

tekniset tiedotteet

Lisätietoja yksittäisistä tuotteista on niitä koskevissa, teknisten tietojen lomakkeissa saatavilla <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

HUOMAUTUS:

Tässä esitetyt tiedot perustuvat tietoihin, joiden on katsottu pitävän paikkansa tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisen ajankohtana. Lukuun ottamatta lain määräyksiä edellä olevien tietojen paikkansapitävyydelle tai puutteettomuudelle ei anneta mitään nimenomaista tai oletettua takuuta tai vakuutusta. Myöskään mitään valtuutusta minkään patentoidun keksinnön käyttöön ilman lupaa ei myönnetä eikä vihjata. Lisäksi myyjä ei voi ottaa mitään vastuuta mistään vahingoista tai tapaturmista, jotka aiheutuvat epätavallisesta käytöstä, suositeltujen käytäntöjen laiminlyönnistä tai tuotteen luonteeseen luontaisesti kuuluvista vaaroista (tämä ei kuitenkaan rajoita myyjän mahdollista vastuuvollisuutta huolimattomuudesta tai asetusten mukaisesti).