

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: MK201

Ensimmäinen julkaisupäivä: 01 December 2010

Viimeisimmän muutoksen päivä: 21 February 2022

### 1 - Tuotteen tunnistetiedot

#### 1.1 - Tuotteen tunnistetiedot

**Tradenames:** Flexible Min-K F150, Flexible Min-K F182, Flexible Min-K F183, Flexible Min-K F282, Flexible Min-K F351, Flexible Min-K F382,

Yllä mainitut tuotteet sisältävät erilaisia mineraalivillojen ja muiden kemiallisten aineiden muotoja.

Indeksinumero: Ei määrätty

CAS-numero: Ei määrätty

Rekisteröintinumero: Ei määrätty

#### 1.2 - Tuotteen käyttö

Näitä tuotteita käytetään korkeiden lämpötilojen lämmöneristyksessä ilmailu-, auto- ja ydinalan sekä palontorjunnan käyttökohteissa.

#### 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

Toimisto aika: Käytettävissä vain toimisto aikana

### 2 - Vaaran yksilöinti

#### 2.1 - Aineen tai seoksen luokitus

2.1 AINEEN/SEOKSEN LUOKITTELU \*koskee vain seosta F150

##### 2.1.1 LUOKITUS ASETUKSEN (EY) NRO 1272/2008 MUKAAN

Näiden tuotteiden sisältämät mineraalivillat (lasi-, vuori- ja kuonavilla) on asetuksen nro 1272/2008 mukaan luokiteltu luokan 2 syöpää aiheuttavaksi aineeksi ("aineeksi, joka saattaa olla haitaksi ihmiselle mahdollisten syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi"), koska ei ole olemassa toksikologisia tietoja, jotka voisivat vapauttaa nämä kuidut luokituksesta direktiivin huomautuksen Q mukaisesti.

#### 2.2 - Merkinnät

Merkintöjä ei tarvita, sillä tämä tuote on REACH- ja CLP-määräysten alainen tuote.

#### 2.3 - MUUT VAARAT, JOTKA EIVÄT SISÄLLY LUOKITUKSEEN

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

Nämä vaikutukset ovat yleensä tilapäisiä.

Titaaniidioksidilla ei ole REACH-määräysten mukaista luokitusta. IARC on kuitenkin luokitellut titaaniidioksidin ihmisille mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (ryhmä 2B).

### 3 - Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seos

Näissä levyissä ja muodoissa yhdistyvät korkeiden lämpötilojen eristysominaisuudet ja erittäin alhainen lämmönjohtokyky, ja niitä voidaan käyttää erityisesti olosuhteissa, jotka edellyttävät alhaista painoa ja pientä kokoa korkeissa lämpötiloissa.

AINEOSA	%	CAS-NUMERO	REACH-rekisteröintinumero	CLP-asetuksen mukainen luokitus
Amorfinen piidioksidi	40–80	112945-52-5 tai vastaava	Ei vielä saatavana	ei luokiteltu vaaralliseksi
E-lasisilikki	0–10	65997-17-3	Ei sovellu	ei luokiteltu vaaralliseksi
Lasivilla (1)	0–10	65997-17-3	Ei vielä saatavana	luokan 2 syöpää aiheuttava aine (H351)
Monikiteinen villa (2)	0–20	675106-31-7	Ei vielä saatavana	ei luokiteltu vaaralliseksi
Titaaniidioksidi (3)	0–20	1317-80-2	Ei saatavilla	ei luokiteltu vaaralliseksi
AES-kuidut	0–10	436083-99-7	01-2119457644-32-0000	ei luokiteltu vaaralliseksi
Piikarbidi	0–30	409-21-2	Ei vielä saatavana	ei luokiteltu vaaralliseksi

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

(1) Vain seoksessa F150

(2) Vain seoksissa F182, F282, F351 ja F382

(3) Ei seoksessa F351;

\* 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

## 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,

### 5.3 - Palontorjuntatoimenpiteet

Pakkaus ja ympäröivät materiaalit voivat olla tulenarkoja.

## 6 - Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 - VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

Jos epätavallisen korkeita pölypitoisuuksia esiintyy, työntekijöille on järjestettävä asianmukaiset suojavarusteet kohdan 8 tietojen mukaisesti. Tilanne on palautettava normaaliksi mahdollisimman pian.

### 6.2 - YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

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

Käsittely voi aiheuttaa pölypäästöjä, minkä takia prosessit on suunniteltava käsittelyn rajoittamiseksi. Aina kun mahdollista, käsittely on tehtävä valvotuissa olosuhteissa (eli käyttämällä pölynimujärjestelmää).

Säännöllinen hyvä siivous minimoi pölyn sekundaarisen leviämisen.

### 7.2 - TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET

Säilytettävä alkuperäispakkauksissa kuivassa paikassa. On käytettävä suljettuja ja selkeästi merkittyjä astioita. Astioiden vahingoittamista on vältettävä. Pölyn leviämistä on vähennettävä pakkauksesta poistamisen aikana.

### 7.3 - ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Lisätietoja saa paikalliselta Morgan Thermal Ceramics' -toimittajalta.

## 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 <sup>3</sup> )	Hienopöly (mg/m <sup>3</sup> )	MMMF (kuitua/ml)	Lähde
Itävalta	10	6	1	Grenzwertverordnung
Belgia	10	3	1	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Tanska	10	5	1	Grænseværdier for stoffer og materialer
Suomi	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	1	Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus
Ranska	10	5	1	Institut National de Recherche et de Sécurité
Saksa	10	1.25	Ei raja-arvoa	TRGS 900
Unkari	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	1	EÜM-SZCSM rendelet
Irlanti	10	4	1	HAS – Irlanti
Italia	10	3	1	Käyttää EU-arvoja
Luxemburg	10	6	1	Agents Chimiques, Cancérogènes Ou Mutagènes Au Travail
Alankomaat	10	5	1	SER
Norja	10	5	0,5	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Puola	Ei raja-arvoa	Ei raja-arvoa	2	Dziennik Ustaw 2010
Espanja	10	3	1	INSHT
Ruotsi	10	5	1	AFS 2005:17
Sveitsi	10	6	1	SUVA – Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Iso-Britannia	10	4	2	EH40/2005

### VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Iso-Britannia

Eriyisesti MMVF-kuituja koskeva MDHS 59: "Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy" (Keinotekoinen mineraalikiuitu – vaihekontrastivalomikroskooppilla mitattu leijuvan määrän pitoisuus) ja MDHS 14/4 "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust" (Alveolijakeisen ja hengittyvän pölyn yleiset näytteenottomenetelmät ja gravimetriset analyysimenetelmät)

NIOSH

NIOSH 0500 "Particulates not otherwise regulated, total" (Hiukkaset, joita ei ole muutoin säännelty, yhteensä)  
NIOSH 0600 "Particulates not otherwise regulated, respirable" (Hiukkaset, joita ei ole muutoin säännelty, alveolijakeiset)  
NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" (Asbesti ja muut kuidut vaihekontrastimikroskooppilla)

### 8.2 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

#### 8.2.1 SOVELTUVAT TEKNISET TOIMENPITEET

Käyttökohteet on arvioitava pölyaltistumisen mahdollisten lähteiden havaitsemiseksi. Kohdepoistoa, joka kerää pölyä pölylähteen luona, voidaan käyttää. Esimerkiksi alaimupöytiä, saasteenestolaitteita ja materiaalinkäsittelylaitteita. Työpaikka on pidettävä siistinä. Käytettävä pölynimuria. Vältettävä harjaamista ja paineilmaa.

Tarvittaessa on pyydettävä teollisuushygienistin apua työpaikan valvontatoimien ja käytäntöjen suunnitteluun. Käyttökohteita varten räätälöityjen tuotteiden käyttö auttaa vähentämään pölyä. Jotkin tuotteet voidaan toimittaa käyttövalmiina ylimääräisen leikkaamisen tai työstämisen välttämiseksi. Jotkin voidaan esikäsitellä tai pakata niin, että pölyn muodostuminen käsittelyn aikana on mahdollisimman vähäistä. Lisätietoja saa tavarantoimittajalta

#### 8.2.2 - Henkilösuojaimet

Ihonsuojaus:

On käytettävä suojakäsineitä ja työvaatteita, jotka ovat väljiä kaulan ja ranteiden kohdalta. Liikantuneet vaatteet on puhdistettava liiallisten kuitujen poistamiseksi ennen riisumista (esim. käyttämällä pölynimuria, ei paineilmaa).

Silmiensuojaus:

Tarvittaessa on käytettävä silmänsuojaimia tai suojalaseja, joissa on sivusuojat.

Hengityksensuojaus:

Altistumisen raja-arvoja alhaisempia pölypitoisuuksia varten ei tarvita hengityssuojaimia, mutta FFP2-hengityssuojaimia voidaan käyttää vapaaehtoisesti. Lyhytkestoisissa toimenpiteissä, joissa kulkeutumisarvot ovat alle kymmenen kertaa raja-arvon, on käytettävä FFP2-hengityssuojaimia. Korkeampien pitoisuuksien ollessa kyseessä tai jos pitoisuus ei ole tiedossa, on pyydettävä neuvoa yritykseltä ja/tai paikalliselta Thermal Ceramics -toimittajalta.

Tiedottaminen ja työntekijöiden kouluttaminen

Työntekijöille on annettava koulutusta hyvistä työkäytännöistä ja heille on kerrottava voimassa olevista paikallisista asetuksista.

#### 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	Not applicable
OLOMUOTO	Not applicable
HAJU	Lievä
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	Ei sovellu
LIUKOISUUS	Ei vesiliukoinen
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

Tämä aine on stabiili ja reagoimaton.

### 10.2 - Kemiallinen stabiiliisuus

Tuote on epäorgaaninen, stabiili ja reagoimaton

### 10.3 - Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään

### 10.4 - Vältettävät olosuhteet

Lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista on kohdassa 7

### 10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään

### 10.6 - Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään

## 11 - Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### TOKSIKOKINETIIKKA, AINEENVAIHDUNTA JA JAKAUMA

#### 11.1.1 PERUSTOKSIKOKINETIIKKA

Altistuminen tapahtuu pääasiassa 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 korkeintaan 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 olevat annokset saivat aikaan pahimmillaan hetkellisen ja lievän tulehdusreaktion. Rottien vatsakalvononteloon ruiskutettuna kuidut, joilla on sama kyky jäädä kudokseen, eivät saa aikaan kasvaimia.

##### Mineraalivillojen kokeelliset tutkimukset

Mineraalivilloilla tehdyissä eläinten inhalaatiokokeissa ei havaittu keuhkofibroosia, keuhkosityöpää eikä mesotelioomaa. Henkitorvensisäisissä ja vatsakalvonsisäisissä ruiskutustutkimuksissa ei havaittu mitään tauteja lukuun ottamatta tauteja, jotka liittyivät tiettyihin erikoiskäyttöön tarkoitettuihin hienolasikuituihin tai kokeellisiin vuorivilloihin.

##### Titaanidioksidin kokeelliset tutkimukset (sisältyy tuoteseoksiin TE1400, TE1800, 2000)

IARC luokitteli titaanidioksidin uudelleen vuonna 2006 "ihmisille mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (ryhmä 2B)". Luokitus perustui riittävään koe-eläimillä saatuaan näyttöön, mutta puutteelliseen näyttöön ihmisillä titaanidioksidin karsinogeenisuuden osalta. IARC ilmoitti monografiassaan, että "tutkimuksista ei käy ilmi yhteyttä työperäisen titaanidioksidialtistumisen viime vuosikymmeninä Länsi-Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa sekä syöpäriskin välillä." (IARC:n monografia, osa 93.)

Testattaessa hyväksytyillä menetelmillä (lueteltu EY:n asetuksessa 1907/2006, liite 8, kohta 8.1) tämän materiaalin sisältämät kuidut antoivat negatiiviset tulokset. Joidenkin luonnonkuitujen tapaan kaikki keinokeinoiset kuidut voivat aiheuttaa lievää ärsytystä, josta voi olla seurauksena kutinaa tai harvinaisissa tapauksissa joillain herkällä henkilöllä lievää punoitusta. Toisin kuin muut ärsytykset, kyseessä ei ole allergian tai kemiallisen ihovaurion aiheuttama reaktio, vaan kyse on mekaanisesta vaikutuksesta.

## 12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Nämä tuotteet ovat reagoimattomia materiaaleja, jotka pysyvät stabiileina ajan mittaan. 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 -

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 -LAINSAÄDÄNTÖ

EU-säädökset:

- 18. joulukuuta 2006 päivätty EY:n asetus n:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)  
- 20. tammikuuta 2009 päivätty EY:n asetus n:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (EUVL L 353)

- päivätty EY:n asetus n:o 2015/830

- Komission asetus (EY) n:o 790/2009, annettu 10. elokuuta 2009, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteiden kehitykseen.  
- Asetuksen (EY) nro 1272/2008 1. mukautus tekniseen kehitykseen tulee voimaan 25. syyskuuta 2009.

TYÖNTEKIJÖIDEN SUOJAAMINEN

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

a) 12. kesäkuuta 1989 päivätty neuvoston direktiivi 89/391/EY "toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä" (EUVL (Euroopan unionin virallinen lehti) L 183, 29. kesäkuuta 1989, s.1).

b) 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 omissa kansallisissa asetuksissaan direktiivissä yleensä ilmoitetun ajanjakson sisällä. Jäsenvaltiot voivat asettaa tiukempia vaatimuksia. On perehdyttävä aina mahdollisiin kansallisiin asetuksiin.

### 15.2 - Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittajilta on pyydetty kemikaaliturvallisuusraportteja, ja heti kun nämä tiedot ovat käytettävissä, ne jaetaan jatkokäyttäjille.

## 16 - Muut tiedot

H-lausekkeiden kokonainen teksti osassa 3:

H351i: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä

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

### Tarkistuksen yhteenveto

Päivitä § 1, 2, 3 & 9

### 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 paikkansäilyvyydelle 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 vastuuvuolisuutta huolimattomuudesta tai asetusten mukaisesti).