

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: AR4 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14 May 2015 Viimeisimmän muutoksen päivä: 21 February 2022

### 1 - Tuotteen tunnistetiedot

#### 1.1 - Tuotteen tunnistetiedot

**Tradenames:** Alcoat,

Yllä mainittu tuote on alumiinikestävä pinnoitusaine. Tuote sisältää boorihappoa > 5,5:n painoprosentin pitoisuuksina CAS-numero:10043-35-3. EINECS-numero: 233-139-2

#### 1.2 - Tuotteen käyttö

Tämä tuote on monoliittinen tulenkestävä tuote, jota käytetään teollisuusunien vuorauksessa, prosessoinnissa korkeissa lämpötiloissa, polttouuneissa sekä metallinsulatuskäyttökohteissa.

#### 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

2.1.1 ASETUKSEN (EY) NRO 1272/2008 MUKAINEN LUOKITUS Luokiteltu luokan 1b lisääntymiselle vaaralliseksi myrkyksi (H360FD)

#### 2.2 - Merkinnät

Component	Classification	Hazard pictogram & Symbol	H Statement
Boric Acid	(EC)No. 1272/2008.	GHS 08	H360FD

**Hazard pictogram** GHS 08



**Signal Word** Danger

**Hazard Statements** May damage fertility or the unborn child (H360FD)  
Do not handle until all safety instructions have been read and understood. (P202)

Use personal protective equipment as required. (P281)

**Precautionary statements** IF exposed or concerned: Get medical advice/attention (P308 + P313)

Dispose of contents/container to in accordance with local requirements (P501)

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

Sisältää hapanta nestettä, joka ärsyttää ihoa ja saattaa vahingoittaa silmiä. Altistuminen suurille pölypitoisuuksille saattaa aiheuttaa ihon, silmien ja ylähengitysteiden lievää mekaanista ärsytystä. Nämä vaikutukset ovat yleensä tilapäisiä.

Ei tiedossa olevia kroonisia terveysvaikutuksia hengitykseen.

### 3 - Koostumus ja tiedot aineosista

Tämä tuote levitetään maalaamalla tarvittaville pinnoille 1–3 mm paksu kerros, joka on alumiinista ja sen seoksista kastumaton. Estää lisäksi korundin muodostumisen.

AINEOSA	%	CAS-numero	REACH- rekisteröintinumero	Terveydelle vaarallista CLP
Alumiinioksidi	< 70	1344-28-1	01-2119817795-27	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Boorihappo	< 20	10043-35-3	01-2119486683-25	Repr 1B (H360FD)
Käyttöönoton lisäaineet	< 1	Ei sovellu	Ei vielä saatavana	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Vesi	< 45	7732-18-5	Ei vielä saatavana	Ei luokiteltu vaaralliseksi

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 syttyvistä materiaaleista.

#### 5.2 - Palontorjuntatoimenpiteet

Palamattomat tuotteet,

#### 5.3 - Palontorjuntatoimenpiteet

Pakkaus ja ympäröivät materiaalit voivat olla tulenarkoja.

### 6 - Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 - VAROITTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

On käytettävä asianmukaisia suojalaseja, käsineitä ja suojavaatetusta.

#### 6.2 - YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROITIMET

Vuotoja ei saa huuhdella viemäriin. Vuotojen pääsy vesistöihin on estettävä.

Lisätietoja jätteiden hävittämisestä on kohdassa 13

#### 6.3 - SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Vuoto on rajattava, imettävä multa tai hiekkaan ja lapioitava sopiviin astioihin

#### 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

Kuivatun tuotteen 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.

Jäisiä olosuhteita ja äärimmäistä kuumuutta on vältettävä, sillä ominaisuudet saattavat heikentyä.

Pakkauksen vahingoittamista on vältettävä.

Aine toimitetaan muovisangossa.

#### 7.3 - ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Lisätietoja saa paikalliselta Morgan Thermal Ceramics' -toimittajalta.

## 8 - Riskinhallintatoimenpiteet, altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 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. Esimerkkejä eri maissa sovellettavista altistusrajoista (marraskuussa 2014) annetaan seuraavassa:

MAA	Kokonaispöly (mg/m <sup>3</sup> )	Hienopöly (mg/m <sup>3</sup> )	Kvartsi (mg/m <sup>3</sup> )	Kristobaliitti (mg/m <sup>3</sup> )	Boorihappo <sup>A</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Lähde
EU BOELV			0,10	0,10		Carcinogens and Mutagens Directive (Directive 2004/37/EC)
Itävalta	10	6	0,10	0,10		Grenzwerteverordnung
Belgia	10	3	0,10	0,05	2	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Tanska	10	5	0,10	0,05		Grænseværdier for stoffer og materialer
Suomi	10	Ei raja-arvoa	0,05	0,05		Sosiaali- ja terveysministeriö
Ranska	10	5	0,10	0,05		Institut National de Recherche et de Sécurité
Saksa*	10	0,5*	0,05*	0,05*	0,5	TRGS 900
Unkari	10	Ei raja-arvoa	0,10	0,10		EüM-SZCSM rendelet
Irlanti	10	4	0,05	0,05		HAS – Irlanti
Italia	10	3	0,1	0,1		Käyttää EU-arvoja
Luxemburg	10	6	0,10	0,10		Agents Chimiques, Cancérogènes Ou Mutagènes Au Travail
Alankomaat	10	5	0,075	0,075		SER
Norja	10	5	0,10	0,05		Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Puola	10	Ei raja-arvoa	0,10	0,10		Dziennik Ustaw 2010
Espanja	10	3	0,05	0,05		INSHT
Ruotsi	10	5	0,10	0,05	2	AFS 2005:17
Sveitsi	10	6	0,10	0,10	10	SUVA – Valeurs limites d'exposition aux postes de travail
Iso-Britannia	10	4	0,10	0,10		EH40/2005

<sup>A</sup> Kaikissa muissa maissa altistumistasoja on alennettava niin paljon kuin se on kohtuullisesti käytännöllistä

### VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Iso-Britannia

MDHS 14/4 "General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable aerosols" (Alveoliijakeisten ja hengittyvien aerosolien yleiset näytteenottomenetelmät ja gravimetriset analyysimenetelmät)

MDHS 101 – "Crystalline silica in respirable airborne dusts" (Kiteinen piidioksidi alveoliijakeisissa leijuissa pölyissä)

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, alveoliijakeiset)

NIOSH 7500 "Silica, Crystalline, by XRD (filter redeposition)" (Kiteinen piidioksidi, XRD-mittaus [suodatimen uudelleenkerrostuma])

### 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 alaimupöyitä, saasteenestolaitteita ja materiaalinkäsittelylaitteita.

Työpaikka on pidettävä siistinä. Käytettävä pölynimuria. Vältettävä harjaamista ja paineilmaa.

Tarvittaessa on pyydyttävä 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 tavarantoinittajalta

#### 8.2.2 - Henkilönsuojaimet

Ihonsuojaus:

Suojakäsineiden ja työvaatteiden käyttö on suositeltavaa.

Likaantuneet vaatteet on puhdistettava 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 pyydyttävä 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	Valkoinen valmiiksi sekoitettu sekoitus hienoja jauheita
OLOMUOTO	Not applicable
HAJU	Ei mitään
HAJU	Ei sovellu
pH	< 5
SULAMISPISTE	> 1 400 °C
KIEHUMISPISTE	Ei sovellu
LEIMAHDUSPISTE	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
SYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
HÖYRYNPAINI	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
SUHTEELLINEN TIHEYS	<2 T/m <sup>3</sup>
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

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

Tuotteen varovainen kuumentaminen on erittäin tärkeää, jotta kemiallisesti yhtynyt vesi ei häviä nopeasti kuumennuksen aikana (lisätietoja on kohdassa 16).

### 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 lähinnä hengittämällä tai nielemällä. Käytettävissä olevat toksikologiset tiedot ovat seuraavat:

#### 11.1.2 Ihmisiä koskevat toksikologiset tiedot

Ei ole mitään selkeää näyttöä alumiinioksidihiuksille altistumisen aiheuttamista keuhko-ongelmista laajasta ja joissain tapauksissa huomattavasta altistumisesta alan eri sektoreilla.

#### 11.1 - TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

Alumina Toxicity:

#### ACUTE TOXICITY

Lethal dose 50 % (LD50) / lethal concentration 50% (LC50): N.A.

#### EXPERIMENTAL STUDIES

In animal studies, no fibrosis or other lung effects was observed following repeated inhalation exposure levels of 20 mg/m<sup>3</sup> and above. Although some absorption may occur from inhaled particles, there is no evidence that this is sufficient to cause systemic effects and any link with Alzheimer's disease is considered to be remote.

Boric Acid Toxicity:

Toxic Dose 1 - Lethal Dose 50% (LD50): 2660mg/kg (oral rat)

0

## 12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetta ei ole koestettu täysseoksena. Ekologisia vaikutuksia ei voida kuitenkaan sulkea pois, mikäli tuotetta käsitellään tai se hävitetään epäasianmukaisesti.

Boorihappo:

LC50, 96 h, kala mg/l 78-155  
EC50, 48 h, vesikirppu mg/l 133

### 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, lupamennettelyistä ja rajoituksista (REACH)

- 20. tammikuuta 2009 päivätty EY:n asetus n:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnoista 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 luokittelusta, merkinnoista ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja titeen 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 jäsenvaltioimeenpanojen 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 liittyviltä riskeiltä" (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

(Mainitut direktiivit on otettava huomioon muutetussa muodossa)

- 12. kesäkuuta 1989 päivätty neuvoston direktiivi 89/391/EY "toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä" (EUVL L 183, 29. kesäkuuta 1989, s.1).
- 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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (EUVL L 353)
- Komission direktiivi 97/69/EY, 5. joulukuuta 1997, neuvoston direktiivin 67/548/EY 23. mukauttaminen tekniseen kehitykseen (EUVL 13. joulukuuta 1997, L 343).
- 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).

### LISÄTIETOJA JA VAROTOIMIA HUOMIOITAVAKSI KÄYTTÖÄN JÄLKEISEN MATERIAALIN POISTON YHTEYDESSÄ

Kuten monien muidenkin tulenkestävien tuotteiden, näiden tuotteiden jatkuva käyttö yli 900 °C:ssa saattaa johtaa kristobaliitin (erään kiteisen piidioksidin) muodostumiseen. Lisätietoja on kohdissa 2 ja 11 sekä kiteistä piidioksidia koskevassa kansallisessa asetuksessa.

Kiteistä piidioksidia voi esiintyä yli 1 %:n pitoisuuksina raakamateriaalien koostumuksessa olevien vaihtelujen vuoksi.

Suuria pölypitoisuuksia voi muodostua, kun käyttöä jälkeisiin tuotteisiin kajotaan esimerkiksi romutuksen aikana. Siksi Morgan Thermal Ceramics suosittelee, että:

- ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin pölyn muodostumisen vähentämiseksi
- kaikki suoranaisesti mukana olevat työntekijät käyttävät asianmukaista hengityssuojainta altistumisen minimoimiseksi
- paikallisissa asetuksissa määräjät rajoja noudatetaan.

### KUUMENNUSSUOSITUS

Kovetus 24 tuntia, ilmakuivaus vähintään 24 tuntia ja kuumennus 110–130 °C:seen 6 tunniksi (<300 mm:n päällyste) tai 24 tunniksi (300-500mm:n päällyste) tai kunnes höyry loppuu. Kuumennus 550–600 °C:seen 25 °C per tunti ja pito 6–8 tunnin ajan. Kuumennus käyttölämpötilaan 50 °C per tunti (<300 mm:n päällyste) tai 25 °C (300–500 mm:n päällyste). Jos päällysteen paksuus on yli 500 mm tai asennuksen koko yli 30 tonnia, on otettava yhteys Thermal Ceramicsiin. Nämä tiedot ovat vain ohjeeksi. Kunkin tuotteen osalta on perehdyttävä Morgan Thermal Ceramicsin toimittamiin käyttöönottoaikatauluihin

Lisätietoja:

Morgan Thermal Ceramicsin verkkosivusto: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

ECFIA:n verkkosivusto: (<http://www.ecfia.eu>)

### Tarkistuksen yhteenveto

Päivitä § 8

### 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, suosittelujen käytäntöjen laiminlyönnistä tai tuotteen luonteeseen luontaisesti kuuluvista vaaroista (tämä ei kuitenkaan rajoita myyjän mahdollista vastuuvuolisuutta huolimattomuudesta tai asetusten mukaisesti).