

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 2800

Ensimmäinen julkaisupäivä: 01 December 2002

Viimeisimmän muutoksen päivä: 30 April 2024

### 1 - Tuotteen tunnistetiedot

#### 1.1 - Tuotteen tunnistetiedot

**Tradenames:** Morgan 750 Patch, Morgan Zircon Patch,

Yllä mainitut tuotteet ovat valmiita jauheita.

#### 1.2 - Tuotteen käyttö

Nämä tuotteet ovat monoliittisia tulenkestäviä tuotteita, joita 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 toimistoaikana

### 2 - Vaaran yksilöinti

#### 2.1 - Aineen tai seoksen luokitus

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

Tämä seos on luokiteltu silmiä ärsyttäväksi aineeksi luokka 2 ja ihoa ärsyttäväksi aineeksi luokka 2

##### 2.1.2 LUOKITUS DIREKTIIVIN 67/548/ETY MUKAAN

Tämä seos on luokiteltu silmiä voimakkaasti ärsyttäväksi aineeksi (R41)

#### 2.2 - Merkinnät

LUOKITUS JA MERKINTÄ DIREKTIIVIN 67/548/ETY MUKAAN

Ärsyttävä Xi

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

LUOKITUS JA MERKINTÄ ASETUKSEN (EY) NRO 1272/2008 MUKAAN

Luokitus: Silmä-ärsytys, luokka 2, ihoärsytys, luokka 2.

Varoitusmerkki: GHS07

Merkkisana: Varoitus.

Vaaran arviointi: H315: Ärsyttää ihoa

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

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

Vastaanotettuina nämä tuotteet ovat kosteita rakeisia jauheita, joissa ei ole juoksevaa nestettä. Huolimattomasti käsiteltynä seurauksena voi olla ihon, silmien ja ylähengitysteiden tilapäistä ärsytystä.

Nämä tuotteet sisältävät pienen määrän ortofosforihappoa ja saattavat saastuttaa vesivaroja rajallisesti.

### 3 - Koostumus ja tiedot aineosista

Nämä tuotteet ovat valmiiksi sekoitettuja fosfaattisidoksia tuotteita, jotka asennetaan sullomalla.

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

### 4.3 - Iho

## 5 - Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 - Palontorjuntatoimenpiteet

Tulenkestävät tuotteet,  
Pakkaus ja ympäröivät materiaalit voivat olla tulenarkoja  
Käytettävä ympäröiville tulenaroille materiaaleille sopivaa sammutetta.

### 5.2 - Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.3 - Palontorjuntatoimenpiteet

## 6 - Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 - VAROITTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

On käytettävä asianmukaisia suojalaseja, käsineitä ja suojavaatetusta.

### 6.2 - YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

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 multaan tai hiekkaan ja lapioitava sopiviin astioihin

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

## 7 - Käsittely ja varastointi

### 7.1 - TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Märkää 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

Nämä tuotteet on pidettävä kuivana ja viileänä, ja astiat on suljettava tiiviisti käytön jälkeen.  
Pakkauksen vahingoittamista on vältettävä.

### 7.3 - ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Lisätietoja saa paikalliselta Morgan Thermal Ceramics' -toimittajalta.

## 8 - Riskinhallintatoimenpiteet, altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 - VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Nämä aineet ovat stabiileja ja vaarattomia vastaanotettuina ja käytön aikana. Pölyä saattaa muodostua romutuksen tai työstämisen yhteydessä.

Teollisuuden hygieniastandardit ja työperäisen altistuksen raja-arvot vaihtelevat maittain ja hallintoalueittain. On selvítettävä, mitkä altistumistasot koskevat paikallista laitosta ja noudatettava paikallisia asetuksia. Jos mitään 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 (jouluu 2010). Ylimääräisiä viitteitä ja/tai päivityksiä on seuraavilla sivustoilla:

MAA	ALTISTUMISRAJA*				LÄHDE
	Hieno-Pöly-	Kiteinen piidioksidi	Kvartsi	Kristobaliitti	
Saksa	3 mg/m <sup>3</sup>				TRGS 900
Ranska	5 mg/m <sup>3</sup>		0,10 mg/m <sup>3</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Décret 97-331 du 10 avril 1997
Iso-Britannia	4 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>			HSE – EH40

\* Hienopölyn gravimetriset pitoisuudet – 8 tunnin aikapainotteinen keskiarvo.

### VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

#### 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 pyydetävä teollisuushygieenistin 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 - 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:

Altistuksen 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 pyydetävä 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	Ei mitään
HAJU	Not applicable
pH	2
SULAMISPISTE	> 1 700 °C
KIEHUMISPISTE	Ei sovellu
LEIMAHDUSPISTE	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
SYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
HÖYRYNPAINI	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
SUHTEELLINEN TIHEYS	-
LIUKOISUUS	< 9 %
JAKAUTUMISKERROIN	Ei sovellu
ITSESTÄÄNSYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
HAJU	Not applicable
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

Säilytys kuumassa ja kosteassa. Voimakkaita emäksiä.

### 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. Tähän seokseen ei liity mitään kroonisia hengityselimien terveyteen liittyviä vaikutuksia. Käytettävissä olevat toksikologiset tiedot ovat seuraavat;

#### 11.1.2 IHMISIÄ KOSKEVAT TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Ihmisiä koskevia tietoja ei ole saatavilla.

#### 11.1 - TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

##### ORTOFOSFORIHAPON VÄLITTÖMÄT VAIKUTUKSET

Neste ja sumu aiheuttavat vakavaa ärsytystä sekä ihon, silmien, hengitysteiden ja ruoansulatuskanavan syöpymistä. Saattaa aiheuttaa sarveiskalvon vaurioita, jotka eivät todennäköisesti ole pysyviä, kunhan aine poistetaan nopeasti silmästä pesemällä. Syövyttää ihoa, aiheuttaa haavaumia ja mahdollisesti ihotulehdusta. Aiheuttaa oksennusta ja vatsakipuja nieltynä. Mahdollinen altistuminen höyrystyneelle sumulle tai hajoamishöyryille saattaa vahingoittaa nenäkäytäviä ja hampaita.

##### KROONISET VAIKUTUKSET

Ei tunnettuja.

#### 11.2 Tietoja muista vaaroista

Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet: ei tunnettuja vaikutuksia.

Muut vaarat: ei tiedossa

## 12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Toimitettaessa materiaali on stabiili, mutta kun materiaali hävitetään kaatopaikalle, siinä oleva fosforihappo voi liueta ja muuttua fosfaateiksi.

### 12.2 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.3 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.4 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.5 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.6 - Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia

### 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

Ei luokiteltu vaaralliseksi tuotteeksi asiaa koskevissa kansainvälisissä kuljetusmääräyksissä (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Määritelmät:

ADR Maantiekuljetus, neuvoston direktiivi 94/55/EY  
Merikuljetuksia koskevat IMDG-määräykset  
RID Raidekuljetus, neuvoston direktiivi 96/49/EY  
Ilmakuljetuksia koskevat ICAO-/IATA-määräykset  
ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

### 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  
– KOMISSIO ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

TYÖNTEKIJÖIDEN SUOJAAMINEN  
Täytyy tapahtua useiden eurooppalaisten direktiivien (muutettuina) ja niiden jäsenvaltiotoimeenpanojen mukaan:  
a) 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).  
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/ETY "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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (EUVL L 353)  
– Komission direktiivi 97/69/EY, 5. joulukuuta 1997, neuvoston direktiivin 67/548/ETY 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 liittyviltä riskeiltä" (EUVL L 131, 5. toukokuuta 1998, s.11).

Suuria kuitu- ja pölypitoisuuksia voi muodostua, kun käyttöön 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 määrättyjä rajoja noudatetaan.

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

#### Tarkistuksen yhteenveto

Käyttöturvallisuustiedotteen yleispäivitys REACH-määräysten täyttämiseksi, muutoksia kohtiin 1–16

#### 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 vastuuvollisuutta huolimattomuudesta tai asetusten mukaisesti).