

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: K12      Ensimmäinen julkaisupäivä: 21 April 2015      Viimeisimmän muutoksen päivä: 21 February 2022

### 1 - Tuotteen tunnistetiedot

#### 1.1 - Tuotteen tunnistetiedot

**Tradenames:** Colle K12, Glue K12,

#### 1.2 - Tuotteen käyttö

– Käytä tulenkestävää laastia

#### 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  
Ei luokiteltu

2.1.2 LUOKITUS DIREKTIIVIN 1999/45/EY MUKAAN  
Ei sovellu

### 2.2 - Merkinnät

Ei sovellu

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

Tämä liima on emäksinen tuote. Tuotteen pH on korkeampi kuin jätteiden kaatopa pintavesiin koskevien rajoitusten ylärajat.

## 3 - Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Liima K12 on valmistettu natriumsilikaattipohjaan (CAS-numero 1344-09-8).

Tämän tuotteen sisältämiä materiaaleja ei ole luokiteltu vaarallisiksi.

## 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 ainetta on nielty: Hakeuduttava pikaisesti lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu runsaalla vedellä. Ei saa oksennuttaa.

### 4.2 - Iho

– Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus: Tämä tuote voi aiheuttaa ihottumaa.

– Silmäaltistus: Tämä tuote voi ärsyttää silmiä.

– Jos ainetta on hengitetty: Ei sovellu.

– Jos ainetta on nielty: Saattaa aiheuttaa vatsa- ja ruuansulatusongelmia.

### 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 onnettomuspäästöissä

### 6.1 - VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

On käytettävä asianmukaisia suojalaseja, käsineitä ja suojavaatetusta.

### 6.2 - YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Ei saa päästää viemäristöön/pinta- tai pohjaveteen.

### 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

Lisätietoja on kohdissa 7 ja 8.

## 7 - Käsittely ja varastointi

### 7.1 - TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

– Tekniset tiedot: Ei sovellu.

– Noudatettavat varotoimet: Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Pese kädet käytön jälkeen

Työalueilla ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

– Käyttöä koskevat suositukset: Tuote on valmis käytettäväksi. Mitään muita tuotteita kuin Refracol-sarjan tuotteita ei saa lisätä (karkaisin, runkoaine jne.).

Vältettävä kosketusta erittäin tiivistettyjen happamien tuotteiden kanssa.

### 7.2 - TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET

– Tekniset menetelmät: Ei edellytä erityisiä teknisiä menetelmiä.

Muoviasioissa olevia tuotteita ei saa pinota.

– Varastointiolosuhteet: Hyvän säilyvyyden varmistamiseksi tuote on varastoitava huoneenlämpötilassa.

Astiat on pidettävä suljettuina.

Vältettävä kosketusta erittäin tiivistettyjen happamien tuotteiden kanssa.

– Yhteensopimattomat materiaalit: Ei sovellu.

– Pakkausolosuhteet: Tuote on pidettävä alkuperäispakkauksessaan.

– Pakkausmateriaalit: Tehdaspakkaus, PP tai PE.

### 7.3 - ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Lisätietoja saa paikalliselta Morgan Thermal Ceramics' -toimittajalta.

## 8 - Riskinhallintatoimenpiteet, altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 - VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Tuote ei sisällä merkittäviä määriä aineita, joiden kriittisiä arvoja täytyy valvoa työpaikalla.

### VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

#### 8.2 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

No engineering controls necessary for this product

##### 8.2.2 - Henkilönsuojaimet

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	Kellanuskea tahna
OLOMUOTO	Not applicable
HAJU	Ei mitään
HAJU	Ei sovellu
pH	10–11
SULAMISPISTE	Ei sovellu
KIEHUMISPISTE	Ei sovellu
LEIMAHDUSPISTE	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
SYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
HÖYRYNPAINI	Ei sovellu
HAJU	Ei sovellu
SUhteellinen tiheys	1,9
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

Tuote on stabiili

### 10.2 - Kemiallinen stabiiliisuus

Stabiili olosuhteissa, joissa lämpötila on normaali.

### 10.3 - Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. Ks. tekninen tiedote.

### 10.4 - Vältettävät olosuhteet

Kvartsipölyn irtoaminen mahdollista, kun jähmettynyttä tuotetta hiotaan hiekkapaperilla tai hangataan.

### 10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta erittäin tiivistettyjen happamien tuotteiden kanssa.

### 10.6 - Vaaralliset hajoamistuotteet

Kuumennettaessa 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 - TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

- Voimakas myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ärsyttävyyys: Voi aiheuttaa ihottumaa herkkäihoisille henkilöille.  
Tuote tahnamuodossa. Saattaa aiheuttaa silmä-ärsytystä sekä tuotteen happamuuden että mekaanisten ominaisuuksien takia.
- Syövyttävyyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Karsinogeenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymismyrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Toistuvan annoksen myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Seoksen sisältämien aineiden toksikologiset tiedot  
Natriumsilikaatti  
Nieleminen (rotta) DL50 > 3500 mg/kg

## 12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Laimennettuna tuotteen natriumsilikaatit depolymerisoituvat erittäin nopeasti ja muodostavat molekyyliä, joita ei voi erottaa luonnollisesti liuenneesta piidioksidista. Ne reagoivat Ca-, Mg-, Fe- ja Al-ionien sekä muiden moniarvoisten ionien kanssa ja muodostavat liukenemattomia yhdisteitä, jotka ovat samoja kuin luonnollisessa maaperässä tavatut. Tuotteen pH on korkeampi kuin jätteiden kaatoa pintavesiin koskevien rajoitusten rajat.

Seoksen sisältämien aineiden toksikologiset tiedot

Natriumsilikaatti

LC<sub>50</sub> Poisson : 3185mg product/litre (valeur pour le silicate de soude 35%, RM 3.36)

EC<sub>50</sub> Bactérie : > 1000mg product/litre (valeur pour le silicate de soude 35%, RM 3.36)

EC<sub>50</sub> Daphnia : 4857mg product/litre (valeur pour le silicate de soude 35%, RM 3.36)

### 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

– Jätteiden hävittäminen: Hävitettävä määräysten mukaisesti. Tuotteen neutralisoinnista ennen hävittämistä suositellaan.

– Likaiset pakkaukset: Hävitettävä määräysten mukaisesti.

Puhdista kuumalla vedellä.

Huolellisesti puhdistetut pakkaukset voi käyttää uudelleen tai kierrättää.

## 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

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/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 suojelemiseksi 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 luokituksesta, 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 liittyvistä riskeistä" (EUVL L 131, 5. toukokuuta 1998, s.11).

Lisätietoja:

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

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

### Tarkistuksen yhteenveto

Uusi KTT

### tekniset tiedotteet

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 vastuuvelvollisuutta huolimattomuudesta tai asetusten mukaisesti).