



## 化学品安全技术说明书 (SDS)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

SDS编号: 617 最初编制日期: 01 December 2002 修改日期: 17 April 2024

### 1 - 第一部分：化学品名称和企业标识

#### 1.1 - 产品定义

**Tradenames:** Tecnoram 1650U,

上述产品是一种夯实的混合物。

#### 1.2 - 用途

应用于高温加工，工业炉的内衬，窑炉的保温等。

#### 1.3 - 公司

企业名称：摩根热陶瓷（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区康桥工业区康安路18号 邮编：201315

#### 网址

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

#### 1.4 - 紧急联系方式

紧急联系方式：0021-68122200

### 2 - 第二部分：危险性概述

#### 2.1 - GHS危险性类别

GHS危险性类别：不是危险品。

#### 2.2 - 标签要素

象形图：无

GHS警示词：无

#### 2.3 - 分类中没有包含的其它危害

接触后可能会对皮肤、眼睛和上呼吸系统造成轻微的机械刺激。

这些影响通常是暂时的。

#### 结晶硅的慢性影响

这些产品可能含有极少量的晶体硅。长期/反复吸入可吸入的晶体硅粉尘可能会导致延迟性肺部损伤（矽肺）。

IARC（国际癌症研究机构）指出，“有足够的证据表明，人类吸入职业来源的石英或方解石形式的晶体硅有致癌性，因此将晶体硅列为对人类的致癌物（第1组）”。(专论 V 68) 然而，在进行总体评价时，工作组注意到，在所研究的所有工业环境中，并没有发现对人类的致癌性。

### 3 - 第三部分：成分/组成信息

该产品是一种设计用于夯实施工的混合料。

| 组成部分   | 按重量百分比 | CAS编号。    |
|--------|--------|-----------|
| 氧化铝    | 70-90  | 1344-28-1 |
| 粘土     | <10    | 1332-58-7 |
| 水      | <10    | 7732-38-5 |
| 其他惰性材料 | <1     | 不适用       |

根据欧洲指令Euratom 96/29的规定，这些成分都不具有放射性。

## 4 - 第四部分：急救措施

### 皮肤

在皮肤刺激的情况下，用清水冲洗受影响的部位，并轻轻地清洗。不要摩擦或抓挠暴露的皮肤。

### 眼睛

受到刺激，立即用大量的水冲洗，让眼睛得到有效的清洗，不要擦揉眼睛。

### 鼻子和喉咙

受到刺激，立即转移到无粉尘的区域，喝水和擤鼻涕。如症状持续，请即刻就医。

如果症状持续，请即刻就医。

## 4.2 - 材料的防漏和清理措施

预计没有急性或延迟的症状或影响

## 4.3 - 控制参数

不需要特别处理，如果发生接触，请清洗接触部位以避免刺激。

## 5 - 第五部分：消防措施

### 5.1 - 化学稳定性

用水雾、干粉灭火剂灭火。

### 5.2 - 持久性和降解性

危险特性：无

有害燃烧产物：无

### 5.3 - 生物蓄积性

灭火时，应配戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。隔离事故现场，禁止无关人员进入。防止消防水污染地表和地下水系统。

## 6 - 第六部分：泄漏应急处理

### 6.1 - 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴上合适的护目镜、手套和防护服。

### 6.2 - 环境保护措施

可将材料打湿阻止更多粉尘散布。不要将废物大量排入下水道。

### 6.3 - 泄露化学品的收容与处置

遏制溢出，用土或沙子吸收，并铲到合适的容器中。

### 6.4 - 在土壤中的流动性

更多信息，请参考第7和第8节。

## 7 - 第七部分：操作处置与储存

### 7.1 - 操作注意事项

搬运干燥产品可能是一个粉尘排放源，因此，在设计过程中应限制搬运量。只要有可能，处理应在受控条件下进行（即使用排尘系统）。定期进行良好的内务管理将最大限度地减少二次粉尘扩散。

### 7.2 - 储存注意事项

储存在原包装中。

避免损坏包装。

建议使用塑料桶。

### 7.3 - 最终用户细节

请参考您当地的摩根热陶瓷的供应商。

## 8 - 第八部分：接触控制/个体防护

### 8.1 - 职业接触限值

使用后清除干燥的材料可能会产生可吸入的灰尘。

工业卫生标准和职业接触限制在不同国家和地方管辖范围内有所不同。检查哪些接触水平适用于你的设施，并遵守当地法规。如果没有监管粉尘或其他标准适用，合格的工业卫生学家可以协助进行具体的工作场所评估，包括呼吸保护的建议。

下表给出了国家OELs（2014年11月）的例子。其他参考资料和/或更新可以在以下网站找到。

[http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit\\_values](http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/limit_values)

<http://osha.europa.eu/en/publications/reports/548OELs/view>

| 国家    | 总粉尘<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 响应粉尘<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 石英<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 腕子石 (Cristobalite)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| 奥地利   | 10                          | 6                            | 0.15                       | 0.15                                       |
| 比利时   | 10                          | 3                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 捷克共和国 | 没有限制                        | 没有限制                         | 0.10                       | 0.10                                       |
| 丹麦    | 10                          | 5                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 芬兰    | 没有限制                        | 没有限制                         | 0.20                       | 0.10                                       |
|       | 1                           | 5                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 德国*   | 10                          | 3                            | 没有限制                       | 没有限制                                       |
| 希腊    | 10                          | 5                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 匈牙利   | 没有限制                        | 没有限制                         | 0.15                       | 0.10                                       |
| 辽宁省   | 10                          | 4                            | 0.05                       | 0.05                                       |
| 意大利   | 10                          | 3                            | 0.025                      | 0.025                                      |
| 卢森堡   | 10                          | 6                            | 0.15                       | 0.15                                       |
| 荷兰    | 10                          | 5                            | 0.075                      | 0.075                                      |
| 挪威    | 10                          | 5                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 波兰    | 没有限制                        | 没有限制                         | 0.30                       | 0.30                                       |
| 葡国    | 10                          | 5                            | 0.025                      | 0.025                                      |
| 罗马尼亚  | 10                          | 10                           | 0.10                       | 0.05                                       |
| 西班牙   | 10                          | 3                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 瑞典    | 10                          | 5                            | 0.10                       | 0.05                                       |
| 瑞士    | 10                          | 6                            | 0.15                       | 0.15                                       |
| 英国    | 10                          | 4                            | 0.10                       | 0.10                                       |

\*可吸入粉尘的重量级浓度 - 8小时t<sub>1/2</sub>

#### PBT和VPvB评估的结果

监测方法：[GBZ/T 192.1-2007《工作场所空气中粉尘测定 第1部分：总粉尘浓度》](#)。

联合王国

MDHS 14/4 - "可吸入、胸腔和可吸入气溶胶的取样和重量分析的一般方法"

MDHS 101 - "可吸入空气中粉尘的晶体硅"

NIOSH

NIOSH 0500 "未作规定的颗粒物，总量"

NIOSH 0600 "不受管制的颗粒物，可吸入"

NIOSH 7500 "二氧化硅，结晶，通过XRD (过滤器再沉积) "

### 8.2 - 工程控制

检查产品应用环境，评估潜在的粉尘释放；在实际操作地方，封闭粉尘的源头并提供除尘装置；划清工作区域，并且严格限制进入，只有被通知和训练有素的工人才可进入；使用操作程序，限制粉尘散播和工人的暴露；保持工作场所清洁，用配有高效微粒空气过滤器的吸尘器，避免清扫和用压缩空气清洁。

#### 8.2.2 - 个人防护设备

皮肤防护：建议使用手套和工作服。弄脏的衣服应在脱下之前清洗干净（例如，使用吸尘器，而不是压缩空气）。

眼睛防护：佩戴护目镜或带侧边防护罩的安全眼镜。

呼吸系统防护：对于粉尘浓度低于接触限值的情况，不需要使用呼吸防护器，但可自愿使用FFP2呼吸器。对于短期作业，如果暴露量小于限值的10倍，则使用FFP2呼吸器。

#### 工人的信息和培训

工人应接受良好工作规范的培训，并了解当地适用的法规。

#### 8.2.3 - 环境曝露控制

关于向空气、水和土壤的排放，请参考当地、国家或欧洲适用的环境标准。

关于废物，请参考第13节





## 16 - 第十六部分：其他信息

### 16.1 - 修改说明

### 16.2 - 更多信息

### 16.3 - 技术数据表

这个安全数据手册最开始是英文版，后被翻译成多种语言。同时努力保证翻译的准确性，请了解专业术语翻译并不是都是准确的。请确保总是将英文版本作为参考版本。

### 16.4 - 修订总结(清单变化动态跟踪)

本SDS按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订，其中化学品GHS分类结果依据《危险化学品目录（2015版）》及《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013-GB30000.29-2013）系列标准进行修订。

更多信息

更多信息请见

<http://www.morganthermalceramics.com/>

<http://www.ecfia.eu/>

### 16.5 - 公告

技术数据手册

如需单个产品的详细信息，可参阅下列的相关技术数据单页：

产品 数据表代码

### 16.6 - 生态学信息

对第8节的更新。

### 16.7 - 废弃物处理注意事项

免责声明：本MSDS格式符合我国GB/T16483和GB/T17519要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交数据，其他信息基于公司目前所掌握知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用中参考。MSDS使用中应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，均不承担责任。