



化学品安全技术说明书 (SDS)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

SDS编号: 652 最初编制日期: 22 June 2015 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: Superfil Plus Mastic, Superwool Morseal,

化学品中文名称：碱土硅酸盐棉 (AES棉)

化学品英文名称：Alkaline earth silicate fibre

索引号：650-016-00-2 附件六

CAS号：436083-99-7

注册号：01-2119457644-32-0000

1.2 - 用途

该产品用于填补耐火材料应用中的空隙，特别是纤维基耐火材料。它具有很强的抗剥落和开裂能力，也有很好的粘合性能。胶泥可用作接缝填充剂、缝隙填充剂、填缝剂、修补修复材料、洗衣机的衬垫材料等。(更多信息请参考具体的技术数据表。)

1.3 - 公司

网址

www.morganthermalceramics.com

sds.tc@morganplc.com

1.4 - 紧急联系方式

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

本产品是由AES纤维制成的胶泥。一旦干燥, 该产品可能会产生灰尘。

组成部分	按重量百分比	CAS编号。	根据CLP的危险分类	REACH注册号
水	45-65	7732-18-5	无危险	不适用
熔融石英	20-30	不适用	无危险	不适用
AES纤维 (合成纤维, 碱土硅酸盐)	20-30	436083-99-7*	无危险	01-2119457644-32-0000
膨润土	<5	1302-78-9	无危险	不适用

组成。
* CAS定义。碱土硅酸盐 (AES) 由二氧化硅 (50-82 wt%)、方解石和氧化镁 (18-43 wt%)、氧化铝、二氧化钛和氧化锆 (小于6 wt%) 以及微量氧化物组成。

声明这些纤维符合2008年12月16日欧盟委员会EC1272/2008号条例的 "注Q" 条款。

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

不要将溢出物冲入下水道，防止进入天然水道。

关于废物处理，请参考第13节。

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

在原包装中存放在干燥的地方。

避免冷冻条件和过热，因为性能可能受到影响。

避免损坏包装。

材料以塑料桶供应。

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/个人防护

8.1 - 职业接触限值

职业接触限值：

组分	标准来源	类型	标准值	备注
其他粉尘	GBZ 2.1-2019	MAC	-	
		PC-TWA	8	总尘

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 - "可吸入气溶胶、胸腔气溶胶和可吸入气溶胶的采样和重量分析的一般方法"

NIOSH

NIOSH 0500 "未受管制的颗粒物，总量"

NIOSH 0600 "不受管制的颗粒物，可吸入"

8.2 - 工程控制

审查你的申请，以确定潜在的接触源。如果有必要，进行个人空气监测。使用技术和/或组织手段来遵守法规。

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培训，并了解当地适用的法规。

8.2.3 - 环境暴露控制

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

9 - 第九部分：理化特性

基本物理和化学特性的信息	Not applicable
外观	米色腻子状物质
外观	棕色
气味	无
分解温度	Not applicable
酸碱度 0540;	?
熔点/冰点	> 1400&摄氏度
初始沸点和沸点范围	Not applicable
闪点	Not applicable
粘度	Not applicable
可燃性 (固体、气体)	Not applicable
其他安全信息	Not applicable
蒸气压力	Not applicable
生态学信息	Not applicable
相对密度	700-1300 kg/m ³
溶解性(ies)	Not applicable
分离系数：正辛醇/水	Not applicable
自燃温度	Not applicable
Not applicable	
Not applicable	
没有进一步的相关信息。	
颗粒特征	Not applicable
爆炸性	Not applicable
氧化性	Not applicable

10 - 第十部分：稳定性和反应活性

10.1 - 危险反应的可能性

稳定和非反应性的。

10.2 - 避免接触的条件

无机的、稳定的和惰性的。

10.3 - 不相容性

无

10.4 - 危险反应的可能性

仔细加热产品是必要的，以避免在加热过程中化学合成水的快速流失（见第16节）。

10.5 -

无

10.6 -

当持续加热到900°C以上时，这种无定形材料开始转变为结晶相的混合物。更多信息请参考第16节。

11 - 第十一部分：毒理学资料

使用后材料拆除的附加信息和注意事项

11.1.1 基本毒物动力学

基本毒理性：暴露主要是通过吸入或摄取。与碱土硅酸盐棉大小相似的人造玻璃纤维没有被证明会从肺部或肠道迁移，也不会身体的其他器官中出现。

产品中所包含的纤维被设计为可迅速从肺部组织中清除。使用欧盟协议ECB/TM/27(rev 7)对碱土硅酸盐棉进行的许多研究已经证实了这种低生物持久性。当吸入时，即使在非常高的剂量下，它们也不会积累到能够产生严重不良生物效应的任何水平。

11.1 - 建议不使用

(a) 急性毒性；未测试。已进行短期测试，以确定纤维的生物持久性，而不是毒性；已进行重复剂量的吸入测试，以确定慢性毒性和致癌性。

(b) 皮肤腐蚀/刺激；根据OECD第404号测试方法，不是化学刺激物。

(c) 严重眼损伤/刺激；未进行测试

(d) 呼吸道或皮肤过敏；人类流行病学研究没有证据表明有任何呼吸道或皮肤过敏的可能性。

(e) 生殖细胞诱变性；无不良影响。

方法。体外微核试验

物种：仓鼠 (CHO)。仓鼠 (CHO)

剂量：1-35毫克/毫升

给药途径。悬浮液中

结果。阴性

(f) 致癌性；无不良影响

(g) 生殖毒性；无不良影响

方法。灌胃法

物种：大鼠 大鼠

剂量：250mg/kg/day

给药途径。口服

结果。在OECD 421筛选研究中未见影响。没有关于矿物纤维的任何生殖毒性影响的报告。与这些纤维的接触是通过吸入，所看到的影响是在肺部。纤维的清除是通过肠道和粪便进行的，因此接触到生殖器官的可能性非常小。

(h) STOT-单次接触；不适用

(i) STOT-重复接触；不适用

(j) 吸入危险。不适用

12 - 第十二部分：生态学资料

12.1 - 运输信息

这些产品是惰性材料，在一段时间内保持稳定。

预计这种材料不会对环境产生不利影响。

12.2 - 内分泌紊乱的特性

未建立

12.3 - 气味阈值

不适用

12.4 - 蒸发率

不适用

12.5 - 可燃性或爆炸性的上限/下限

本混合物不含被认为具有持久性、生物累积性或毒性的物质(PBT)。

本混合物不含被认为具有极高持久性和极高生物蓄积性物质物质(vPvB)。

12.6 - 蒸气密度

没有其他信息

12.7 - 其他不利影响

13 - 第十三部分：废弃处置

13.1 - 中国化学品管理名录

为了防止废弃物在堆积期间通过空气传播，运输和处理过程建议装在密封的集装箱或者用塑料袋包裹。这种材料的废弃物(即便是在900°C以上使用后)没有被划分为有害废弃物，可以直接倾倒在专门的工业废弃物堆填区。考虑到使用时可能产生的污染，可能会被划分为有害物质，可以请专家进行指导处理。这样的废弃物通常是布满粉尘（除非被打湿），所以在处理时应适当包装并标有清楚的标签。在一些处置场所，粉尘废弃物会被区别对待，以确保能及时进行处理，避免它们被风吹散。

14 - 第十四部分：运输信息

14.1 - 灭火方法和灭火剂

包装类别：I

海洋污染物（是/否）：否

包装方法：使用可回收的硬纸板和塑料薄膜进行包装。

运输注意事项：确保在运输过程中粉尘不会被风吹起。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。

15 - 第十五部分：法规信息

15.1 - 反应性

此SDS根据WH0 GHS rev 7 编写, 当地的法规在适用的情况下需要遵守。

中国化学品管理名录：

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
绝缘耐火砖	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面作了相应的规定：

- [A] 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年底5号公告
- [B] 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅2014年第33号文
- [C] 《中国严格限制的有毒化学品名录》（2018年），环保部商务部海关总署联合公告2017年第74号
- [D] 《易制毒化学品品种目录》，2018年9月18日国务院令703号修改
- [E] 《重点监管的危险化学品名录（第1和第2批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知
- [F] 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第1到6批）》，环保部2000年至2012系列公告
- [G] 《易制爆危险化学品名录（2017年版）》，公安部2017年5月11日公告
- [H] 《高毒物品目录》，卫生部2003年第142号通知

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

16.6 - 生态学信息

检查内容并更新修订日期

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。