



化学品安全技术说明书 (SDS)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

SDS编号: 1020 最初编制日期: 15 November 2018 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: Superwool Pumpable,

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缝隙，特别是纤维基耐火材料。它具有很强的抗剥落和开裂的能力，也有很好的粘合性。胶泥可用作接缝填充剂、缝隙填充剂、填缝剂、修补材料、洗衣机的内衬材料等。(更多信息请参考具体的技术数据表。)

- 主要用途。纤维的制造 (这种用途是指纤维的最初生产，因此与下游用户没有关系)
- 第二用途。转化为湿的和干的混合物和物品 (参考第8节)。
- 三级用途：安装、拆除 (工业和专业) / 维护和使用寿命 (工业和专业) (参考第8节)。

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。

乙二醇的慢性呼吸系统健康影响

NIOSH最近描述了乙二醇的证据，即吸入乙二醇蒸气有潜在的生殖危害。

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	%	CAS编号
碱土硅酸盐纤维	15-50	436083-99-7
硅胶制品	40-80	7631-86-9
水	0-30	7732-18-5
有机材料	< 5	不适用
乙二醇	1-9	107-21-1

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

非可燃产品。然而，原始产品的粘合剂可能会燃烧并产生气体和/或烟雾。

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

建议应急处理人员佩戴呼吸器，消除所有点火源。根据需要尽量以最少的工人进入限制的区域，并尽快妥善处理现场。

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

捡起大块的材料并用吸尘器清理。如用刷子清洁，请确保先将周围区域弄潮湿。不要用压缩空气来清理。不允许被风吹散。

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

不要徒手对湿产品进行操作。这些操作程序需要被设计成限制操作的次数。定期良好的清理会使二次粉尘的传播减少到最小。

7.2 - 储存注意事项

储存在干燥和凉爽的条件下。始终使用密封和有明确标签的容器。避免在低于+5℃（有凝固的危险）或高于+40℃的温度下储存。避免损坏包装，不使用时应保持封闭。清空的容器可能含有碎屑，在处置或回收前应进行清洗。建议使用可回收的纸板和/或塑料薄膜进行包装。

7.3 - 最终用户细节

这些产品主要应用为隔热。产品的使用受限制，仅限专业的使用者使用。更多安全使用信息请参阅第8章。

8 - 第八部分：接触控制/个人防护

8.1 - 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
		PC-STEL	-	

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》](#)。

PBT和VPVB评估的结果

英国

MDHS59 - "Machine Made fibre - Airborne number concentration and classification by phase contrast light microscopy" "机器制造的纤维--通过相位对比光镜对空气中的数量进行浓缩和分类"

MDHS88 - "Volatile organic compounds in air" "空气中的挥发性有机化合物"

NIOSH

NIOSH 5523 "Glycols" "乙二醇"

NIOSH 7400 "Asbestos and other fibres by PCM" "通过PCM的石棉和其他纤维"

8.2 - 工程控制

工程控制：检查耐火陶瓷纤维应用，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；划清耐火陶瓷纤维工作区域，并且严格限制进入，只对被授权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

皮肤保护

建议使用手套和工作服。

眼睛保护

佩戴安全眼镜

呼吸系统保护

必要时使用适当的呼吸防护设备（呼吸防护器）。

工人的信息和培训

工人应被告知：1:

- 使用防护设备和防护服的要求。

工人应接受以下培训

- 正确使用防护设备

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	白色粘剂
外观	不适用
气味	无
分解温度	不适用
酸碱度 0540;	不适用
熔点/冰点	未确定
初始沸点和沸点范围	不适用
闪点	不适用
粘度	不适用
可燃性 (固体、气体)	不适用
其他安全信息	不适用
蒸气压力	不适用
生态学信息	不适用
相对密度	1.2 - 1.4 kg/dm ³ (湿重)
溶解性(ies)	不适用
分离系数：正辛醇/水	不适用
自燃温度	不适用
不适用	
不适用	
长度加权几何平均直径 1.4 - 3 µm	
颗粒特征	不适用
爆炸性	不适用
氧化性	不适用

10 - 第十部分：稳定性和反应活性

10.1 - 危险反应的可能性

稳定的、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

在第一次加热过程中，有机粘合剂的氧化产物可能会在180°C至600°C的温度范围内散发出来。建议对房间进行通风，直到气体和烟雾消失。

10.4 - 危险反应的可能性

请参考第7节的处理和储存建议。

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

对AES纤维的实验研究

(a) 急性毒性；未进行测试。已经进行了短期测试，以确定纤维的生物持久性，而不是毒性；已经进行了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

o 给药途径。悬浮液中

o 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。

乙二醇的实验研究

摄入乙二醇的毒性包括草酸盐晶体沉积的肾脏影响和肝脏损害。通过吸入接触，大鼠的肺部发生变化，粘膜表面受到刺激。小鼠在饮用水中摄入2000毫克/千克/天，对繁殖有轻微影响。在对怀孕动物进行的研究中，在施用高剂量的乙二醇时，观察到胎儿和母体的毒性。

在动物研究中（欧盟方法B 4），皮肤刺激的结果是负面的。仅通过鼻腔途径的吸入接触会同时产生对眼睛的大量接触，但没有关于眼睛过度刺激的报告。吸入接触的动物也同样没有显示出呼吸道刺激的证据。

人类数据证实，人类只发生机械性刺激，导致瘙痒，在英国的制造商工厂进行的筛选未能显示出任何与纤维接触有关的人类皮肤病案例。

12 - 第十二部分：生态学资料

12.1 - 运输信息

这些产品是不溶于水的材料，长期保持稳定，在化学上与土壤和沉积物中的无机化合物相同；它们在自然环境中保持惰性。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℃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

本产品所含纤维已根据《欧洲分类、标签和包装条例》（EC/1272/2008）及其后续修正案中的Q注释要求进行了生物持久性测试。

根据这些结果，它们在欧洲和澳大利亚不被列为致癌物（第2类）。

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)

修改说明：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。

更多详细信息

详细信息可链接到下列网站：

<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

新的安全数据表

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。