



化学品安全技术说明书 (SDS)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

SDS编号: 408 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: Alphawool Paper, 高维1600纸, Kaowool 1600 Paper with self-adhesive backing.

上述产品含有多晶纤维和矿棉。这些产品有带铝箔和不带铝箔的, 也有带自粘胶的, 请联系您的摩根热陶瓷供应商了解更多信息。

1.2 - 用途

在温度高达1600摄氏度的工业炉、烤箱、窑炉和其他加工设备以及航空航天、汽车工业中作为隔热、热屏蔽、热遏制、垫片和膨胀节的应用。

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

2.1 物质/混合物的分类

2.1.1 根据第1272/2008号法规的分类

根据第1272/2008号法规, 这些产品中包含的矿棉(玻璃棉、岩棉和矿渣棉)已被归类为第2类致癌物("由于可能的致癌作用而引起人类关注的物质"), 因为缺乏毒理学数据, 无法根据该指令的注释Q免除这些纤维的责任。

2.2 - 标签要素

由于根据REACH和CLP法规, 产品被视为物品, 因此不需要贴标签。

2.3 - 分类中没有包含的其它危害

吸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。

健康危害: 暂时性刺激;

环境危害: 对环境无害。

3 - 第三部分：成分/组成信息

3.2 混合物

这些产品是由有机结合的多晶纤维和矿棉制成的纸张。

组件	%	CAS编号	REACH注册号	根据CLP的危险分类
多晶体纤维	80-90	675106-31-7	01-2119456884-25	未被列为危险品
矿棉	<7.5	65997-17-3	01-2119495511-37-0000	Carc. 2 (H351)
有机粘合剂	3-10	不适用	尚无资料	未被列为危险品

该纸含有3%至10% (按重量) 的交联丙烯酸酯, 不溶于水, 无危险性。

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

受到刺激，立即用水温和的冲洗刺激皮肤，不要摩擦或抓伤暴露的皮肤。

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，不要擦拭眼睛。

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。

摄取

不要诱发呕吐。用水冲洗口腔，给水喝。
如果出现不良反应，请接受治疗。

进一步的医学治疗

不太需要，但是，如果症状持续存在，请寻求医疗建议。

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

在清除溢出物的过程中，使用个人防护措施（包括手套和合适的防尘面具）。

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

防止灰尘产生。使用高效吸尘器收集灰尘和松散材料。
如果没有吸尘器：用水润湿溢出物。清理溢出物。
转移到一个有盖的容器中进行处理。

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

应尽量减少灰尘的产生。在处理过程中，应遵循良好的内务管理和卫生习惯。

7.2 - 储存注意事项

包装应保持封闭和完整，以减少释放灰尘的可能性。

如果存在残留的纤维性灰尘和产品碎片，不建议重新使用包装。

7.3 - 最终用户细节

这些产品的主要应用是作为热绝缘。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

专门针对MMVF的MDHS 59：“人造矿物纤维--通过相位对比光显微镜的空气传播数量浓度”和MDHS 14/4“可吸入和可吸入粉尘采样和重量分析的一般方法”

NIOSH

NIOSH 0500“没有其他规定的颗粒物，总量”

NIOSH 0600“无其他规定的颗粒物，可吸入”

NIOSH 7400“通过PCM的石棉和其他纤维”

8.2 - 工程控制

8.2.1 适当的工程控制

提供足够的通风，包括适当的局部抽风，以确保不超过规定的职业接触极限。

8.2.2 - 个人防护设备

皮肤防护：佩戴工业皮手套，穿工作服，颈部和手腕处要宽松；弄脏的衣服在脱下之前应进行清洗，以去除多余的灰尘；每个工人应在适当的更衣和清洗区配备两个储物柜。

呼吸系统防护：可以自愿使用FFP2呼吸器。

眼睛防护：佩戴护目镜或带侧边防护罩的安全眼镜。

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	白纸
外观	不适用
气味	纤细的
分解温度	不适用
酸碱度 0540;	不适用
熔点/冰点	> 1800&摄氏度
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)	该材料仅会在短时间内燃烧，直到聚合粘合剂被烧毁或由此产生的膨胀自熄。
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	90-210 kg/m ³
溶解性(ies)	小于1mg/l
分离系数：正辛醇/水	不适用
自燃温度	不适用
不适用	
不适用	
没有进一步的相关信息。	
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

PCW是稳定的、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 -

聚合物粘剂在200&摄氏度以上的温度下会发生分解，释放出烟雾、水、一氧化碳、二噁英和碳氢化合物。释放的持续时间和数量将取决于应用的温度、材料的厚度和面积以及粘合剂的含量。除非纤维受到物理限制，否则去除粘剂将释放纤维。在第一个加热周期中，可能需要增加通风或使用适当的呼吸器保护。

危险的聚合作用不会发生。

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

接触主要是通过吸入或摄取。没有证据表明多晶体纤维会从肺部和/或肠道迁移，也不会身体的其他器官中出现。现有的毒理学资料如下。

11.1.2 人类毒理学数据

矿棉的流行病学

流行病学研究没有显示出矿棉制造工人中与纤维有关的任何健康影响。1982年报告的过量肺癌已经成为额外调查的主题，对混杂因素的研究表明，过量的肺癌并不归因于纤维。吸烟已被确定为这些混杂因素中最重要的因素。

11.1 - 建议不使用

矿棉的实验研究

对矿棉的动物吸入研究没有显示出肺部纤维化、肺癌或间皮瘤。气管内和腹腔内注射研究没有显示任何疾病，除了那些涉及选定的特殊用途的细玻璃纤维或实验性石棉。

对多晶硅纤维的实验研究

在可达到的最大水平下对大鼠进行的终生吸入PCW纤维的研究显示，除了典型的“低毒性粉尘”的最小肺部反应外，没有证据表明存在肺癌、肺部纤维化或任何其他不利影响。

此外，对大鼠进行的终生饲养研究表明，在饮食中达到2.5%的水平时，没有证据表明存在任何不利影响。

对大鼠进行的腹腔内、气管内和胸腔内研究，以及两项体外测试，都显示出阴性结果，而作为阳性对照的石棉和晶体硅则产生了阳性反应（如果相关）。

这些广泛的测试计划的结果表明，PCW材料缺乏诱发间皮瘤所需的一个或多个基本特征，也不具备纤维化的潜力。

使用认可的方法（OECD TG 404）进行测试时，超细纤维纤维为阴性。与所有人造矿物纤维和一些天然纤维一样，本产品所含的纤维可能会产生轻微的机械性刺激，导致暂时性瘙痒，或者在某些敏感人士中很少会出现轻微的暂时性发红。与其他刺激性反应不同，这不是过敏或化学性皮肤损伤的结果，而是由机械效应引起的。

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(即使是在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。请确认全国及各地区的可适用的规定。

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)

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

对第2、3、4、5、6、8、9、12、14、15和16节的修正，以符合新的准则。

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。