化学品安全技术说明书（SDS）

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

SDS编号: 659　　最初编制日期: 05 January 2021　　修改日期: 26 February 2025

部分 1 - 第一部分：化学品名称和企业标识

1.1 - 产品定义

Tradenames: SWK44,

上述产品是迫击炮。

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

网站：www.morganthermalceramics.com

电子邮件地址：sds.tc@morganplc.com

1.4 - 紧急联系方式

紧急联系方式：0021-68122200

部分 2 - 第二部分：危险性概述

2.1 - GHS危险性类别

2.1.1 根据(EC)No 1272/2008条例的分类
根据分类、标签和包装法规（CLP）1272/2008 EEC，不属于危险品。

含有1,2-benzisothiazol-3(2H)-one。可能产生过敏反应。

2.2 - 标签要素

2.2.1 根据(EC)No 1272/2008规定的标签要素

危险象形图。无
信号词: 无

危险声明: EUH208: 含有1,2-苯并异噻唑-3（2H）-酮。可能产生过敏反应。

2.3 - 分类中没有包含的其它危害

该产品不含任何vPvB物质（vPvB=非常持久、非常具有生物累积性），或不包括在（EC）1907/2006号法规的第十三条中。

部分 3 - 第三部分：成分/组成信息

物质	CAS/ EINECS编号	危险分类	范围
熔融石英	99439-28-8	未分类	40-60
中国粘土	1332-58-7	未分类	5-15
挥发性/气相二氧化硅	69012-64-2	未分类	0-10
硅酸钾粉	1312-76-1	眼睛刺激物2，皮肤刺激物2，STOT SE 3	<0.5
其他有机成分	不适用	未分类	<1
1,2-苯并异噻唑-3（2H）-酮	2634-33-5	眼损伤1，水生急性1，水生慢性1，皮肤感觉1	<0.05
水质			30-50

根据欧洲指令Euratom 96/29的规定，这些成分都不具有放射性。

部分 4 - 第四部分：急救措施

皮肤

如果皮肤（或头发）上。立即脱掉所有被污染的衣服。用水/淋浴冲洗皮肤。如果出现皮肤刺激或皮疹。获取医疗建议/关注。

眼睛

接触眼睛后。用流水冲洗睁开的眼睛数分钟（至少15分钟）。如果症状持续存在，请咨询医生。

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

过敏性皮肤反应

4.3 - 控制参数

用抗组胺剂和皮质激素制剂治疗皮肤和粘膜。用生理盐水彻底冲洗眼睛。

部分 5 - 第五部分：消防措施

5.1 - 化学稳定性

非易燃物，对火反应等级：0。
包装和周边材料可能是可燃的。
灭火器可用于周围的易燃材料的灭火。

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

如果发生涉及原始材料的火灾，不要吸入烟雾。
使用有独立气源的保护性呼吸器。
按照官方规定处理被污染的灭火水。

部分 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

不允许进入下水道/地表水或地下水。

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。

部分 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

储存在干燥和凉爽的条件下。
避免在低于+5&摄氏度（有凝固的危险）或高于+40&摄氏度的温度下储存。
避免损坏包装，不使用时保持封闭。

7.3 - 最终用户细节

请参考您当地的摩根热陶瓷的供应商。

部分 8 - 第八部分：接触控制/个体防护

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

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

部分 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	灰色浆糊
外观	灰色
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	不适用
溶解性(ies)	缓慢的
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

部分 10 - 第十部分：稳定性和反应活性

10.1 - 危险反应的可能性

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

请参考第7节的处理和储存建议。

10.5 -

无

10.6 -

部分 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
在制造过程中，这些产品含有极少量的可吸入晶体硅。
接触主要是通过皮肤接触、吸入或摄取，现有毒理学资料如下。

11.1.2 人类毒理学数据
结晶硅的流行病学资料
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）。
在评估结晶二氧化硅的致癌风险时，国际癌症研究机构（IARC）审查了来自不同行业的几项研究，并得出结论：从职业来源吸入的石英或板蓝根形式的结晶二氧化硅对人类有致癌性（第1组）[IARC专论；第68卷；1997年6月]。然而，在得出结论时，IARC指出，不能在审查的所有行业中发现对人类的致癌性，致癌性可能取决于晶体硅的固有特性或影响生物活性的外部因素（例如，吸烟）或其多晶体的分布。

11.1 - 建议不使用

(a) 急性毒性；根据现有数据，不符合分类标准。

(b) 皮肤腐蚀/刺激；根据现有数据，不符合分类标准。

(c) 严重眼损伤/刺激；混合物未测试。

(d) 呼吸道或皮肤过敏；可能引起皮肤过敏反应。

研究结果。1,2-苯并异噻唑-3(2H)-酮

OECD 406 (MKA)（豚鼠）致敏 - S 2220
OECD 429（LLNA）（小鼠）致敏--S 523
(e) 生殖细胞诱变性；根据现有数据，不符合分类标准。

(f) 致癌性；根据现有数据，不符合分类标准。

(g) 生殖毒性；根据现有数据，不符合分类标准。

(h) STOT-单一接触；根据现有数据，不符合分类标准。

(i) STOT-重复接触；晶体硅的实验研究

人工或通过吸入暴露于极高浓度的晶体硅的动物报告了纤维化和肿瘤（IARC专论42和68）。
大鼠吸入和气管内安装晶体硅会导致肺癌。然而，对其他物种如小鼠和仓鼠的研究没有引起肺癌。在几项吸入和气管内安装研究中，结晶二氧化硅还引起大鼠和仓鼠的纤维化。

(j) 吸入危险。根据现有数据，不符合分类标准。

部分 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

部分 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，可以直接倾倒于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。

部分 14 - 第十四部分：运输信息

14.1 - 运输信息

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。

部分 15 - 第十五部分：法规信息

15.1 - 反应性

国际癌症研究机构（IARC）于2001年10月确认，2B组（基于充分的动物致癌性证据，对人类的致癌性证据不足）仍然是难熔陶瓷纤维的适当致癌性分类。 已确认。

面向欧洲的RCF出口商的信息

根据REACH欧洲法规，含有RCF的产品的进口商还需采取进一步行动

在欧盟，RCF被列为致癌物质（CLP法规1B）。 2010年1月13日，ECHA更新了授权的候选物质清单（REACH法规附件XV），并在清单中增加了14种新物质，包括氧化铝-二氧化硅基耐火陶瓷纤维和含氧化锆的耐火陶瓷纤维。 因此，在欧盟（EU）和欧洲经济区（EEA），陶瓷纤维含量超过0.1%（w/w）的物品的供应商有义务向其客户提供有用的信息，并在终端用户提出要求后45天内提供。 该信息应确保物品的安全使用，并至少给出所含物质的名称。 请查看第16节中的互联网参考资料，以了解更多信息。

部分 16 - 第十六部分：其他信息

16.1 - 修改说明

这种水泥是作为陶瓷纤维的水泥使用的。使用该水泥工作时，应使用这些纤维产品的最佳安全设备。

当使用后的产品在拆卸等操作中受到机械干扰时，可能会产生高浓度的粉尘，建议：a)- 采取控制措施以减少粉尘排放，b)- 所有直接参与的人员佩戴合适的呼吸器以尽量减少接触，并遵守当地法规限制。

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

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。