



化学品安全技术说明书 (SDS)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

SDS编号: 2502 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: 56V Silicon Carbide, 60FC Silicon Carbide, 63V Silicon Carbide, 84E Silicon Carbide, 84V Silicon Carbide, 90C Silicon Carbide, 90P Silicon Carbide, 94P Silicon Carbide, CSV Silicon Carbide, ISO Silicon Carbide,

上述产品是烧制的耐火材料形状。

1.2 - 用途

这些产品是用于工业炉、高温加工、窑炉和金属熔化应用的烧制耐火材料形状。

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

在提供的形式下，该产品不含灰尘。然而，如果该产品被切割、破碎或研磨导致形成灰尘，那么可能会出现对眼睛、皮肤和呼吸系统的暂时刺激。

长期接触粉尘可能对呼吸系统有害。

慢性呼吸系统健康影响

这些产品可能含有极少量的晶体硅石。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）”（Monograph 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

Estes produtos são formas queimadas de carboneto de silício.

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，不要摩擦眼睛。

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

4.3 - 控制参数

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

5.3 - 生物蓄积性

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

由于产品的性质，没有已知的与供应的烧制耐火材料形状有关的风险，如果损坏和释放粉尘，为工人提供适当的保护设备，直到情况恢复正常。

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

由于产品的性质，没有已知的风险，如供应的烧制耐火材料形状，如果损坏并释放出灰尘。
捡起大块的东西并使用吸尘器。
如果使用刷子，确保先将该区域弄湿。

6.4 - 在土壤中的流动性

7 - 第七部分：操作处置与储存

7.1 - 操作注意事项

7.2 - 储存注意事项

储存在干燥和凉爽的条件下。
远离可能损坏包装材料的热量。

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

这些材料在接收和使用过程中是稳定的，没有危险的。
拆卸时或进行加工时可能会产生粉尘。

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，包括对呼吸保护的建议。

下表列出了国家OELs（2010年12月）的例子。其他参考资料和/或更新可在以下网站找到。

国家	暴露极限*				源头
	可吸入 粉尘	结晶 硅石	石英	腕子石 (Cristobalite)	
德国	3 mg/m ³				TRGS 900
法国	5 mg/m ³		0.10 mg/m ³	0.05 mg/m ³	Décret 97-331 du 10 avril 1997
英国	4 mg/m ³	0.30 mg/m ³			HSE – EH40

* 可吸入粉尘的重量级浓度 --- 8小时时间加权平均值。

PBT和VPVB评估的结果

8.2 - 工程控制

审查你的应用，以确定潜在的灰尘暴露源。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	灰色/黑色烧制形状
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	> 1500&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)	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	-
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	
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

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

请参考第7节的处理和储存建议。

10.5 -

无

10.6 -

无

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，这些产品可能含有少量的晶体硅。

由于产品的性质，预计在正常使用过程中不会接触到，在清除过程中可能会接触到，主要是通过吸入或摄取，现有的毒理学资料如下。

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）或其晶体的分布。

11.1 - 建议不使用

结晶硅的实验研究

人工或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。在一些吸入和气管内安装的研究中，晶体硅还导致大鼠和仓鼠的纤维化。

急性毒性

致死剂量50% (LD50) /致死浓度50% (LC50)。不详。

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

12.3 - 气味阈值

12.4 - 蒸发率

12.5 - 可燃性或爆炸性的上限/下限

12.6 - 蒸气密度

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，可以直接倾倒入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WHO 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							

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

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。