

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 锆砂

SDS-Identcode : 130000030943

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 科慕化学(上海)有限公司

地址 : 中国上海市浦东新区 樱花路 868 号建工大唐国际广场 9 楼,
201204

电话号码 : 86 400 8056 528

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 金属铸件
铸造用的模具
耐火材料屏障
陶瓷生产

限制用途 : 磨砂
只用于工业用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 固体, 干的可流动颗粒
颜色	: 白色
气味	: 无臭

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

|| 非危险物质或混合物。



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

GHS 标签要素

|| 无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
锆石	14940-68-2	>= 90 -<= 100

4. 急救措施

- 吸入 : 如吸入，移至新鲜空气处。
如有症状，就医。
- 皮肤接触 : 谨慎起见用水和肥皂清洗。
如有症状，就医。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续，就医。
- 食入 : 如吞咽：不要引吐。
如有症状，就医。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 刺激效应
- 对保护施救者的忠告 : 急救者不需要特殊的预防措施。
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

5. 消防措施

- | | |
|-------------|---|
| 灭火方法及灭火剂 | : 不适用
不会燃烧 |
| 不合适的灭火剂 | : 不适用
不会燃烧 |
| 特别危险性 | : 接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物 | : 已知无有害燃烧产物 |
| 特殊灭火方法 | : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。 |

6. 泄漏应急处理

- | | |
|------------------------|--|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。 |
| 环境保护措施 | : 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 | : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。 |

7. 操作处置与储存

操作处置



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

- 技术措施：请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 局部或全面通风：只能在足够通风的条件下使用。
- 安全处置注意事项：基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
- 防止接触禁配物：无。

储存

- 安全储存条件：存放在有适当标识的容器内。
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物：与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。
- 包装材料：不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
锆石	14940-68-2	PC-TWA	5 mg/m ³ (锆)	CN OEL
		PC-STEL	10 mg/m ³ (锆)	CN OEL
		TWA	5 mg/m ³ (锆)	ACGIH
		STEL	10 mg/m ³ (锆)	ACGIH

- 工程控制：确保足够的通风，特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。
- 个体防护装备
- 呼吸系统防护：如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。
- 过滤器类型：微粒型
- 眼面防护：穿戴下列个人防护装备：
安全眼镜



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

皮肤和身体防护	: 皮肤接触后要洗净。
手防护 材料	: 保护手套
备注	: 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。
卫生措施	: 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。 使用时，严禁饮食及吸烟。 污染的衣服清洗后才可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状	: 固体，干的可流动颗粒
颜色	: 白色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: > 2,100 °C
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不会燃烧 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 4.7
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 此物质或混合物不被分类为自身反应性物质。
黏度	
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒子特性	
粒径	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 未见报道。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 无。
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	: 皮肤接触
------	--------

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

锆石:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): > 200,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

锆石:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

锆石:

结果	: 无眼睛刺激
备注	: 基于类似物中的数据

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

锆石:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

锆石:

体外基因毒性	: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
	方法: OECD 测试导则 471
	结果: 阴性
	备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

锆石:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 100 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 17 周
备注	: 基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

锆石:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性
暴露时间: 48 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (*Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOELR (*Raphidocelis subcapitata* (羊角月牙藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
对环境有害	: 否

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
包装说明 (货运飞机)	: 不适用
包装说明 (客运飞机)	: 不适用

海运 (IMDG-Code)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
EmS 表号	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

标签 : 不适用
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

重点管控新污染物清单

: 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025/05/08

其他信息 : Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。
使用前请阅读科慕的安全信息。
如需更多信息, 请联系当地科慕办公室或指定经销商。
不能将 Chemours™ 的材料用于或转售涉及植入人体或与体液或人体组织接触 的医疗应用, 除非销售商在涵盖这些应用的书面文件中同意。进一步的信息, 可 以与科慕的业务代表联系。
所述该材料的危害是根据在大部分的送达产品的非可吸入颗粒。但是, 如果在处理或使用的颗粒时, 被分割到可吸入或呼吸的大小范围内, 粉尘可能会危害呼吸系统。可呼吸性石英是 IARC 第 1 类致癌物质, 可应用的暴露限制应该被引用。
该产品含有天然放射性物质 (Naturally Occurring Radioactive Materials, NORMs), 其水平低于美国核管理委员会 10 CFR 40 的许可要求。许多地方司法管辖区正在制定新的法规, 用于含有天然放射性物质 (NORM) 或技术增强的天然放射性物质 (Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Materials, TENORM) 的高于背景水平废物材料处理。咨询并遵守现行法规。
对于空气动力学的总粉尘直径为 1 微米, 计算出的参考粉尘浓度为 2.3 mg/m³。对于空气动力学的总粉尘直径为 5 微米, 计算出的参考粉尘浓度为 3.4 mg/m³。对于空气动力学的总粉尘直径为 10 微米, 计算出的参考粉尘浓度为 5.2 mg/m³。

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	: 8 小时, 时间加权平均值
ACGIH / STEL	: 短期暴露限制
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	: 短时间接触容许浓度

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



锆砂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/17
3.0	2025/05/08	2880114-00015	最初编制日期: 2018/06/07

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH