



安全数据单 (SDS)

最初编制日期: 2022/02/17

修订日期: 2022/02/17

版本: 2022

依据联合国 GHS 制度第九修订版

产品名称: 工业硅

型号/规格: /

客户名称: 浙江开化元通硅业有限公司

编写: 通剑检测技术(上海)有限公司



1、化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：工业硅

型号/规格：/

1.2 产品推荐和限制用途

产品的推荐用途：请咨询生产商。

产品的限制用途：请咨询生产商。

1.3 安全数据单提供者信息

企业名称：浙江开化元通硅业有限公司

企业地址：浙江省衢州市开化县工业园区园一路 15 号

联系电话：+86 (0) 570-6122018

传 真：+86 (0) 570-6122039

邮 编：/

电子邮箱：14731572@qq.com

1.4 企业应急电话：+86 (0) 13867026158

2、危险性概述

2.1 GHS 危险性类别：

本产品不属于危险品, 无危害分类。

2.2 GHS 标签要素

象形图：无。

信号词：无。

2.3 危险性说明：

无资料。

2.4 防范说明

2.4.1 预防措施

无资料。

2.4.2 事故响应

无资料。

2.4.3 安全储存

无资料。

2.4.4 废弃处置

无资料。

2.5 危害描述

2.5.1 物理和化学危害

本品正常情况下使用无危害。

2.5.2 健康危害

无资料。

2.5.3 环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

3、成分 / 组成信息

物质 ☐ 配制品 ☒

化学名称	CAS No.	成分比 (重量%)
硅	7440-21-3	>98.5
铁	7439-89-6	<0.5
铝	7249-90-5	<0.5
钙	7440-70-2	<0.3

4、急救措施

4.1 急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：用清水冲洗即可, 确保了解相关的个体防护知识, 注意自身防护。

眼睛接触：用流动水或生理盐水清洗, 必要时就医。

吸入：移至空气新鲜处, 保持呼吸道畅通, 如有不适, 请就医。

摄入：清理口腔, 催吐, 就医。

急救人员的防护：确保医护人员了解产品的危害特性, 并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播。

4.2 紧急医疗处理和特殊处理的说明

1、根据出现的症状进行针对性处理。

2、注意症状可能会出现延迟。

5、消防措施

5.1 灭火介质

1、合适的灭火介质：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。

2、不合适的灭火介质：无资料。

5.2 源于此物质或混合物的特别危害

1、无资料。

5.3 对消防人员的建议

1、灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。

2、在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。

3、防止消防水污染地表和地下水系统。

6、泄漏应急处理

6.1 作业人员防护措施, 防护设备和紧急处理程序

1、建议应急人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。

2、保证充分的通风。清除所有点火源。

3、迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。

4、使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或粉尘。

6.2 环境保护措施

1、避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1、附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。

2、清除所有点火源, 并采用防火花工具和防爆设备。

7、操作处置和储存

7.1 操作注意事项

- 1、密闭操作,全面通风。
- 2、操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。
- 3、建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩,戴化学安全防护眼镜。
- 4、远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。
- 5、配备相应品种和数量的消防器材。

7.2 储存注意事项

- 1、储存于阴凉、通风的库房。
- 2、远离火种、热源。
- 3、应与氧化剂、还原剂、卤素等分开存放,切忌混储。

8、接触控制和个体防护

8.1 控制参数

8.1.1 职业接触限值 国际职业接触限值

组分	国家/地区	职业接触限值 (8h)		职业接触限值 (短时间)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
本产品 所有组分	美国-OSHA	未规定	未规定	未规定	未规定
	韩国	未规定	未规定	未规定	未规定
	爱尔兰	未规定	未规定	未规定	未规定
	德国 (AGS)	未规定	未规定	未规定	未规定
	丹麦	未规定	未规定	未规定	未规定
	澳大利亚	未规定	未规定	未规定	未规定

8.1.2 生物限值

生物限值: 无资料

8.1.3 监测方法

- 1、EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
- 2、GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。

8.2 工程控制

- 1、保持充分的通风,特别在封闭区内。
- 2、确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 3、使用防爆电器、通风、照明等设备。
- 4、设置应急撤离通道和必要的泄险区。

8.3 个人防护装备

总要求:



眼睛防护: 佩戴化学护目镜 (符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。

手部防护: 戴化学防护手套 (例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

呼吸系统防护: 戴普通防护口罩。

皮肤和身体防护: 穿普通防护服。

其它防护: 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。

9、理化特性

外观与性状：银色块状固体。

气味：稍有气味。

气味临界值：无资料。

PH 值：无资料。

熔点/凝固点 (°C)：无资料。

沸点、初沸点和沸程 (°C)：无资料。

闪点 (闭杯, °C)：无资料。

蒸发速率：无资料。

易燃性(固体或气体)：不易燃。

爆炸上限 / 下限 [% (v/v)]：无资料。

蒸气压 (kPa)：无资料。

蒸气密度 (空气=1)：无资料。

相对密度 (水=1)：无资料。

溶解性 (mg/L)：无资料。

辛醇 / 水分配系数：无资料。

自燃温度 (°C)：无资料。

分解温度 (°C)：无资料。

黏度：无资料。

其他：无资料。

10、稳定性和反应性

反应性：与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。

化学稳定性：在正确的使用和存储条件下是稳定的。

危险反应的可能性：无资料。

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。

禁配物：强氧化物, 强酸, 强碱。

危险的分解产物：在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

11、毒理学信息

急性毒性

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入, 4h)
本品所有组分	无资料	无资料	无资料

致癌性

组分名称	IARC	NTP
本品所有组分	未列入	未列入

其他信息

组分	皮肤 腐蚀 刺激	严重 眼损 伤/刺 激	皮肤 致敏	呼吸 致敏	生殖 毒性	特 异 性 靶 器 官 系 统 毒 性- 单 次	特 异 性 靶 器 官 系 统 毒 性- 反 复	吸 入 危 害	生 殖 细 胞 致 突 变 性	生 殖 毒 性 附 加 危 害

						接触	接触			
本品所有组分	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

12、生态学信息

12.1 急性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
本品所有组分	无资料	无资料	无资料

12.2 慢性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
本品所有组分	无资料	无资料	无资料

12.3 其他信息

组分	持久性和降解性	生物富集或生物积累性	土壤中的迁移性	PBT 和 vPvB 的结果评价
本品所有组分	无资料	无资料	无资料	无资料

13、废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用。

污染包装物：包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项：请参阅“废弃物处理”部分。

14、运输信息

空运按照 IATA DGR 办理的类型, 根据特殊规定 A54, 可按非限制性货物条件办理。

海运按照 IMO IMDG Code 办理的类型, 根据特殊规定 32, 可按非限制性货物条件办理。

联合国危险货物编号 (UN No.): 本产品不属于危险品。

联合国正确运输名称: 无要求。

联合国危险性分类: 无

包装类别: 无

包装标签: 无

海洋污染物 (是/否): 否

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项: 无资料。

15、法规信息

国际化学品名录

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECL	AICS
硅	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入
铁	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入
铝	列入	列入	列入	列入	未列入	列入	列入	列入
钙	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入	列入

- 【EINECS】 欧洲现有化学物质名录
- 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】 中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECL】 韩国现有化学物质名录
- 【AICS】 澳大利亚现有化学品物质名录

16、其他信息

参考文献:

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org>
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr>
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <http://www.echemportal.org>
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov>
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov>
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov>
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov>
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de>

其他信息:

1、缩略语

CAS - 化学文摘号	TSCA - 美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL - 短时间接触容许浓度	PC-TWA - 时间加权平均值
DNEL - 衍生的无影响水平	IARC - 国际癌症研究机构
RPE - 呼吸防护设备	PNEC - 预测的无效应浓度
LC50 - 50%致死浓度	LD50 - 50%致死剂量
NOEC - 无观测效应浓度	EC50 - 50%有效浓度
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性	POW - 辛醇/水分配系数
BCF - 生物浓度因子 (BCF)	vPvB - 持久性, 生物累积性
CMR - 致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG - 国际海事组织	ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
UN - 联合国	ACGIH - 美国工业卫生会议
NFPA - 美国消防协会	OECD - 经济合作与发展组织

2、免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。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, 本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的, 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, 不承担任何责任。

*****结束*****

