

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS04

产品名: SiO<sub>2</sub> (熔化)

## 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 1. 化学品及公司信息

化学品名称	SiO <sub>2</sub> (熔化)
SDS整理编号	CS04
供应商名称	佳能奥普特龙株式会社
公司地址	邮编: 307-0015 日本茨城县结城市鹿窪1744-1
负责部门	销售部门
电话号码	+81-296-21-3700 (营业部)
传真号码	+81-296-21-3770
紧急联系电话号码	+81-296-21-3700 (营业部)
推荐用途	真空蒸镀膜用材料

## 2. 危害性概述

GHS分类 (出自"分类基于GHS的化学物质的JIS Z 7252方法"的分类)

由于本产品相关数据不足, 因此无法进行GHS分类。

## 标签要素

象形图/标识	无数据
信号词	无数据
危险说明	无数据
注意事项	

## 【防范措施】

使用前应取得操作说明书。  
使用后将手洗干净。  
使用本产品时, 不要进食、饮水或吸烟。  
不要吸入粉尘/烟尘/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

## 【急救措施】

误吞咽时  
感觉不适时、应联系医生。  
漱口。

进入眼睛时  
用水仔细冲洗数分钟。如佩戴隐形眼镜并可将其方便地取出, 则应取出隐形眼镜。之后继续冲洗。  
立即联系医生。

## 【存储(储藏)】

保存在通风良好的地方。将容器密闭。  
存储时应加锁。

## 【废弃处理】

应委托获得政府许可的产业废物处理企业处置内容物及容器。

## 其他危险性

-

## 3. 组成及成分信息

化学物质·混合物的区别	化学物质
化学名称或常用名称	二氧化硅 (熔化)
化学分子式	SiO <sub>2</sub> (熔化)
浓度或浓度范围	99.9%<
CAS No.	60676-86-0
TSCA目录	Silica, vitreous
EINECS号	262-373-8

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS04

产品名: SiO<sub>2</sub> (熔化)

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

放射性信息 未使用放射性物质作为材料。因此，无证据证明本产品会产生电离性放射线。

## 4. 急救措施

吸入时	移至空气清新地方，采取易于呼吸的姿势，让其休息。 感觉不适时，应就医、接受治疗。
沾染在皮肤上时	立即全部脱下 / 去除受污染的衣服。用水或淋浴洗。 如皮肤沾染：用水充分清洗。 如发生皮肤刺激或皮疹、接受治疗。
进入眼睛时	用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 如仍觉眼刺激：应就医、接受治疗。
误吞咽时	漱口。 应就医、接受治疗。
急性和迟发性症状的最重要的征候	无数据
与急救人员的防护有关的注意事项	救助者应根据情况佩戴适当的防护装备。
对医生的特别提示	无数据

## 5. 发生火灾时的处置措施

适用灭火剂	根据周围情况和火灾情况使用水雾、干粉灭火剂、泡沫灭火剂、二氧化碳。
不可使用的灭火剂	避免直接柱状喷水，因为火灾可能蔓延到周围。
火灾时的特有的危害性	在火灾等情况下，有可能产生毒性强的分解产物。
特有的灭火方法	在上风进行灭火作业。 除相关人员外，禁止进入火灾地点周边。 将容器从着火区域，如果这是可以做到无风险。
灭火人员的特殊防护用具及防护措施	灭火过程中正确佩戴防护用具和耐火服。

## 6. 发生泄漏时的处置措施

人身防护注意事项、防护用具以及急救措施	禁止无关人员入内。 穿，有工人，以避免吸入气体与眼睛接触，皮肤（请参见“保护措施和8. 暴露预防”）适当的防护设备。
环境保护注意事项	避免产品流入环境，因为可能会影响周围环境。
封装和清理的方法和材料	将飞散的泄漏物扫到一起，或者用真空吸尘器进行吸引等，尽可能地避免飞散发尘，并回收至空容器等中。 禁止在操作或储存场所附近饮食。 防止流入排水沟、下水道、地下室或封闭场所。
次生灾害的防止措施	无数据

## 7. 操作和存储时的注意事项

操作	
技术面的对策	采取“8. 暴露控制及个人防护”中所述的措施，必要时穿戴防护用具。
安全操作注意事项	防止产生粉尘。
避免接触	参照“10. 反应性及稳定性”。
卫生措施	使用后洗手洗干净。 使用本产品时，不得饮食或吸烟。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS04

产品名: SiO<sub>2</sub> (熔化)

## 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 存储

安全存储条件

储存场所应配备储存或处理危险和有害物品所需的照明和通风设备。  
避免阳光直射,存放在阴凉处。

安全容器包装材料

使用没有破损和泄漏的可密封的容器。

## 8. 接触控制/个人防护措施

二氧化硅 (熔化)

允许浓度

ACGIH

TLV-TWA:0.1 mg/m<sup>3</sup> (呼吸性) (无定形二氧化硅) (2015年版)

设备方面的对策

在产生粉尘的作业场所,必须使用密闭的装置、机器或局部通风装置。

防护用具

呼吸系统防护用具

防尘面具

防护手套

防护手套

眼/面部防护用具

防尘眼镜

皮肤以及身体防护用具

防护服

## 9. 物理和化学特性

物理状态

物理状态

固体

外观

弹丸、颗粒状

色

透明

气味

无

二氧化硅 (熔化)

熔点/凝固点

1610°C

沸点、初馏点以及沸腾范围

2,503° C (760 mmHg) (CAS编号:7631-86-9) (NITE综合检索 (2015))

可燃性

无数据

爆炸下限及爆炸上限/可燃极限

不燃性 (ACGIH (7th,2001))

燃点

不燃性 (ACGIH (7th,2001))

自燃温度

不燃性 (ACGIH (7th,2001))

分解温度

无数据

pH

作为合成无定形二氧化硅 (CAS编号:7631-86-9) :4~9 (SIDS (2006))

运动黏度

无数据

溶解度

水

不溶

其他溶剂

无数据

正辛醇/水分配系数

无数据

蒸气压力

0 mmHg(20°C) (HSFS (2002))

比重 (相对密度)  
(密度)

2.2

气体相对密度

无数据

粒子特性

无数据

其他数据

无数据

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS04

产品名: SiO<sub>2</sub> (熔化)

## 安全 技术 说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 10. 反应性及稳定性

	<u>二氧化矽 (熔化)</u>
反应性	对热非常稳定。
化学稳定性	无数据
危害反应的可能性	无数据
应避免的环境	无数据
不相容材料	无数据
危险分解产物	无数据

## 11. 毒理学信息

	<u>二氧化矽 (熔化)</u>
急性毒性(经口)	无数据
急性毒性(经皮)	无数据
急性毒性(吸入:气体)	GHS定义中的固体
急性毒性(吸入:蒸气)	GHS定义中的固体
急性毒性(吸入:粉尘 / 雾)	无数据
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	无数据
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	无数据
呼吸或皮肤过敏	无数据
生殖细胞致突变性	无数据
致癌性	关于本物质的致癌性信息, 人、实验动物都没有, 但由于本物质属于非晶质二氧化矽, 因此认为对非晶质二氧化矽的IARC致癌性分类结果的组3 (IARC 68 (1997)) 可以适用。
生殖毒性、哺乳影响	无数据
特定目标器官毒性 (单次接触)	无数据
特定目标器官毒性 (重复接触)	无数据
吸入危害	无数据
其他	无数据

## 12. 生态学信息

	<u>二氧化矽 (熔化)</u>
生态毒性	
对水生环境的危害 短期(急性)	无数据
对水生环境的危害 长期(慢性)	无数据
持久性和降解性	无数据
生物蓄积性	无数据
在土壤中的流动性	无数据
对臭氧层的有害性	无数据
其他	无数据

## 13. 废弃处置时的注意事项

残余废弃物	委托获得政府许可的产业废弃物处理企业进行处置。
受污染容器及包装	将容器清洗后重新使用, 或遵守相关法规及地方政府的规定进行妥善处理。 废弃空容器时, 应完全除去内容物。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS04

产品名: SiO<sub>2</sub> (熔化)

## 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 14. 运输时的注意事项

二氧化矽 (熔化)	
国际规定	
联合国编号	不适用
品名 (联合国运输名称)	不适用
联合国分类	不适用
次要危险性	不适用
容器等级	不适用
海洋污染物	无数据
按照MARPOL 73/78附则II及IBC编码进行散装运输的液体物质	无数据
日本国内规定	陆地限制信息 不适用 海面限制信息 非危险物 航空限制信息 非危险物
针对运输或运输方式的特殊安全措施	转运时需要携带黄卡。 运输时应避免直射阳光, 妥善装载, 防止容器破损、腐蚀、漏泄, 切实防止货物散落。 不要将重物放在上面。
紧急应变指南编号	-

## 15. 适用法令 (日本)

二氧化矽 (熔化)	
劳动安全卫生法	不适用
PRTR法	不适用
有毒及剧毒化学品管理法	不适用
劳动基准法	不适用
化审法	不适用
消防法	不适用
大气污染防治法	不适用
水质污浊防止法	不适用
水道法	不适用
下水道法	不适用
海洋污染防治法	相当或者的时候在相当有
有关废弃物处理及清理的法律注	不适用 各国的关联法规、跟随自治体的标准

## 16. 其他信息

本安全数据表 (SDS) 是基于当前能获得的最新资料和数据制作的, 可能会因新的见解而修订。另, SDS中的注意事项是以通常使用为对象的。

产品使用者用特殊方法使用时, 请采取适合用法的安全措施后使用产品。

本公司虽充分注意SDS记载内容的正确性, 但对其内容不作保证。

敝公司编制的SDS中列出的所有调查结果仅作为参考信息。并非列出的所有项目都适用。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS04

产品名: SiO<sub>2</sub> (熔化)

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 参考文献

### 【文献】

容许浓度等的劝告(2021年度): 日本产业卫生学会 产业卫生学杂志 第63卷

### 【网站】

独立行政法人 产品技术评估机构网页

安全卫生信息中心网页

厚生劳动省网页

### 【法律限制调查工具】

ezCRIC+ (日本化学数据库公司)