

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS24

产品名: LUMILEAD SiO

安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2014/7/9
修订 2024/3/14

1. 化学品及公司信息

| | |
|----------|-------------------------------|
| 化学品名称 | LUMILEAD SiO |
| SDS整理编号 | CS24 |
| 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 | 一氧化硅 |
| 化学分子式 | SiO |
| 浓度或浓度范围 | 99.5%< |
| CAS No. | 10097-28-6 |
| TSCA目录 | Silylene, oxo- |
| EINECS号 | 233-232-8 |
| 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。 |

安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2014/7/9
修订 2024/3/14

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 | 该产品自身不会燃烧。 |
| 不可使用的灭火剂 | 无数据 |
| 火灾时的特有的危害性 | 无数据 |
| 特有的灭火方法 | 周围发生火灾时, 迅速将可移动的容器转移至安全场所。 |
| 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(手套、眼镜、口罩)。 |

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 | 作业时佩戴防护用具(根据产品特性指定合适用具), 防止飞沫等粘附在皮肤上, 避免吸入粉尘和气体。 |
| 环境保护注意事项 | 泄漏物不可直接排入河流或下水道。 |
| 封装和清理的方法和材料 | 盛起或用扫帚扫起泄漏物, 并回收至纸袋或钢桶中。 回收后的少量残留物用沙土或木屑等吸收。 |
| 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 | 在配置局部排气或整体通风设备的场所操作。 |
| 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。 |
| 存储 | |
| 安全存储条件 | 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。 |
| 安全容器包装材料 | 无数据 |

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS24

产品名: LUMILEAD SiO

安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2014/7/9
修订 2024/3/14

8. 接触控制/人身防护措施

一氧化硅

允许浓度

ACGIH

无数据

设备方面的对策

尽量使用密封的装置、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/面部睛防护用具

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

颗粒状

色

呈递青色,绿,橙,紫色等的颜色

气味

无

一氧化硅

熔点/凝固点

1702°C

沸点、初馏点以及沸腾范围

1880°C

可燃性

无数据

爆炸下限及爆炸上限/可燃极限

无数据

燃点

无数据

自燃温度

无数据

分解温度

无数据

pH

无数据

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

无数据

比重(相对密度)
(密度)

2.13

气体相对密度

无数据

粒子特性

无数据

其他数据

无数据

10. 反应性及稳定性

一氧化硅

反应性

无数据

化学稳定性

按通常的使用和保管条件是稳定的。

危害反应的可能性

在通常的使用和保存条件不会发生反应。

加热后会与氧发生反应,成为SiO₂。

应避免的环境

无数据

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS24

产品名: LUMILEAD SiO

安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2014/7/9
修订 2024/3/14

| | |
|--------|-----|
| 不相容材料 | 无数据 |
| 危险分解产物 | 无数据 |

11. 毒理学信息

一氧化硅

| | |
|-------------------|-----|
| 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) | 无数据 |
| 急性毒性(吸入:蒸气) | 无数据 |
| 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 | 无数据 |
| 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

一氧化硅

| | |
|-----------------|-----|
| 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
受污染容器及包装

委托获得政府许可的产业废弃物处理企业进行处置。
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。

14. 运输时的注意事项

一氧化硅

| | |
|----------------|-----|
| 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 |

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CS24

产品名: LUMILEAD SiO

安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2014/7/9
修订 2024/3/14

| | |
|---|-----|
| 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 | 无数据 |
| 针对运输或运输方式的特殊安全 措施 | 无数据 |
| 紧急应变指南编号 | - |

15. 适用法令 (日本)

| | 一氧化硅 |
|--------------------|-------------------------|
| 劳动安全卫生法 | 无数据 |
| P R T R 法 | 无数据 |
| 有毒及剧毒化学品管理法 | 无数据 |
| 劳动基准法 | 无数据 |
| 化审法 | 无数据 |
| 消防法 | 无数据 |
| 大气污染防治法 | 无数据 |
| 水质污浊防止法 | 无数据 |
| 水道法 | 无数据 |
| 下水道法 | 无数据 |
| 海洋污染防治法 | 无数据 |
| 有关废弃物处理及清理的法律 注 | 无数据 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。

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)