

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C014
产品名: OS-10

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

1. 化学品及公司信息

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 化学品名称 | OS-10 |
| S D S 整理编号 | C014 |
| 公司名称 | 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 | 内部控制推进课 |
| 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) |
| 推荐用途及使用中的限制 | 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(一般注意事项)

【防范措施】

使用前应取得操作说明书。
操作后应将手彻底洗净。
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。

【存储方式】

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。

3. 组成及成分信息

化学物质·混合物的区别

化学名称或常用名称

化学分子式

C A S N o .

浓度或浓度范围

TSCA目录

EINECS号

放射性信息

化学药品

七氧化四钛

Ti407

12143-55-4

99.9%<

无数据

无数据

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. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

4. 急救措施

| | |
|-----------|--|
| 吸入时 | 立即将受害人转移到空气清新的场所，使受害人以方便呼吸的姿势休息。感觉不适时、应联系医生。 |
| 沾染在皮肤上时 | 立即全部脱下 / 去除受污染的衣服。 用大量水和肥皂冲洗 15 分钟以上。若出现水泡、疼痛等症状，请根据需要就医。 |
| 进入眼睛时 | 立即用清水洗眼 15 分钟以上。若使用隐形眼镜，只要不粘结，就请取下清洗。 务必就医。 |
| 误吞咽时 | 立即漱口。 务必就医。 |
| 急救人员的保护措施 | 救护者应佩戴防护镜、防护手套等防护用具。 |

5. 发生火灾时的处置措施

| | |
|-----------|---------------------------|
| 灭火剂 | 该产品自身不会燃烧。 |
| 不可使用的灭火剂 | 无数据 |
| 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。 |
| 灭火人员的保护措施 | 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，并回收到纸袋或钢桶中。 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 | 佩戴防护眼镜、防护手套等适合的防护用具。操作后仔细清洗手和脸等部位，并漱口。 |
| 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。 |
| 存储 | |
| 安全存储条件 | 在通风良好的场所使用密封容器存储。 |
| 安全容器包装材料 | 无数据 |

8. 接触控制/人身防护措施

| | |
|------------|----------------------|
| | <i>Ti407</i> |
| 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 |
| 眼睛防护用具 | 防尘眼镜 |
| 皮肤以及身体防护用具 | 防护服 |

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C014
产品名: OS-10

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

9. 物理和化学特性

外观

| | |
|------|---------|
| 物理状态 | 固体 |
| 外观 | 弹丸、颗粒状 |
| 色 | 黑蓝色或紫蓝色 |
| 气味 | 无 |

Ti407

| | |
|------------------|---------|
| pH | 无数据 |
| 熔点/凝固点 | 约1800°C |
| 沸点、初馏点以及沸腾范围 | 无数据 |
| 燃点 | 无 |
| 蒸发速度 | 无数据 |
| 燃烧性(固体、气体) | 无数据 |
| 爆炸范围 | |
| 下限 | 无 |
| 上限 | 无 |
| 蒸气压力 | 无数据 |
| 蒸气密度(空气=1) | 无数据 |
| 比重(相对密度) (密度) | 约4.0 |
| 溶解度 | |
| 水 | 不溶 |
| 其他溶剂 | 无数据 |
| 正辛醇/水分配系数 | 无数据 |
| 自燃温度 | 无数据 |
| 分解温度 | 无数据 |
| 粘度(粘性率) | 无数据 |
| 其他数据 | 无 |

10. 反应性及稳定性

| | |
|----------|---|
| | <i>Ti407</i> |
| 反应性 | 无数据 |
| 化学稳定性 | 在通常使用和保存条件下是稳定的。 在大气中加热到300°C以上后会与氧发生反应。 |
| 危害反应的可能性 | 按通常的使用和保管条件无反应。 |
| 应避免的环境 | 加热、阳光 |
| 不相容材料 | 强氧化剂 |
| 危险分解产物 | 无数据 |

11. 毒理学信息

| | |
|---------------|---------------------|
| | <i>Ti407</i> |
| 急性毒性(经口) | 无数据 |
| 急性毒性(经皮) | 无数据 |
| 急性毒性(吸入) | 无数据 |
| 皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性 | 无数据 |

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C014
产品名: OS-10

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

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

12. 生态学信息

| | |
|---------------------|-----|
| <i>Ti407</i> | |
| 生态毒性 | |
| 鱼类 | 无数据 |
| 甲壳类 | 无数据 |
| 藻类 | 无数据 |
| 其他生物 | 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。 |

14. 运输时的注意事项

| | |
|---------------------|-----|
| <i>Ti407</i> | |
| 国际规定 | |
| 联合国分类 | 不适用 |
| 联合国编号 | 无 |
| 联合国运输名称 | 无 |
| 容器等级 | 不适用 |
| 日本国内规定 | 无 |
| 运输时的特定安全措施及条件 | 无数据 |

15. 适用法令（日本）

| | |
|---------------------|-----|
| <i>Ti407</i> | |
| P R T R 法 | 无数据 |
| 劳动安全卫生法 | 无数据 |
| 有毒及剧毒化学品管理法 | 无数据 |
| 爆炸物管理法 | 无数据 |
| 高压气体安全保障法 | 无数据 |
| 消防法 | 无数据 |
| 化审法 | 无数据 |
| 船舶安全法 | 无数据 |

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C014
产品名: OS-10

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

| | |
|---------|------------------|
| 航空法 | 无数据 |
| 海洋污染防治法 | 无数据 |
| 尘肺法 | 无数据 |
| 注 | 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。

参考文献

【文献】

劳动安全卫生法MSDS对象物质全部数据：化学工业日报公司(2003)

有毒物及剧毒物管制法MSDS对象物质所有数据：化学工业日报公司(2003)

化学物质管理促进法MSDS对象物质全部数据：化学工业日报公司(2003)

容许浓度等的劝告(2017年度)：日本产业卫生学会 产业卫生学杂志 第59卷 2017

【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）