

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CT02  
产品名: Ti2O3

# 安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22  
修订 2022/11/22

## 1. 化学品及公司信息

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 化学品名称    | Ti2O3                         |
| SDS整理编号  | CT02                          |
| 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(一般注意事项)

#### 【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。

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

氧化钛

化学分子式

Ti2O3

浓度或浓度范围

99.9%<

CAS No.

1344-54-3

TSCA目录

Titanium oxide (Ti2O3)

EINECS号

215-697-9

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. 6.0 制作 2013/11/22  
 修订 2022/11/22

## 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。<br>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。<br>如皮肤沾染：用水充分清洗。<br>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。<br>如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。<br>如仍觉眼刺激：应就医、接受治疗。   |
| 误吞咽时            | 漱口。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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: CT02  
产品名: Ti2O3

# 安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22  
修订 2022/11/22

## 8. 接触控制/个人防护措施

| <b>氧化钛</b> |                      |
|------------|----------------------|
| 允许浓度       | 无数据                  |
| ACGIH      |                      |
| 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

| <b>氧化钛</b>     |           |
|----------------|-----------|
| 物理状态           | 固体        |
| 物理状态           | 小球, 颗粒剂   |
| 外观             | 蓝紫色或蓝黑色   |
| 色              | 无         |
| 气味             |           |
| 熔点/凝固点         | 在2130℃下分解 |
| 沸点、初馏点以及沸腾范围   | 无数据       |
| 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)       | 2.8~3.2   |
| (密度)           |           |
| 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

| <b>氧化钛</b> |  |
|------------|--|
| 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。<br>在大气中加热到300℃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     | 无数据  |

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CT02  
产品名: Ti2O3

# 安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22  
修订 2022/11/22

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

## 11. 毒理学信息

|                | 氧化钛             |
|----------------|-----------------|
| 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 | 可能刺激眼睛、皮肤和呼吸器官。 |
| 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

|                 | 氧化钛 |
|-----------------|-----|
| 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。<br>废弃空容器时，应完全除去内容物。 |

## 14. 运输时的注意事项

|             | 氧化钛 |
|-------------|-----|
| 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: CT02

产品名: Ti2O3

## 安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22  
修订 2022/11/22

|   |     |
|---|-----|
| 海洋污染物                                       | 无数据 |
| 按照MARPOL 73/78附则II<br>及IBC编码进行散装运输的液<br>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<br>措施                        | 无数据 |
| 紧急应变指南编号                                    | -   |

## 15.适用法令 (日本)

|                    | 氧化钛                     |
|--------------------|-------------------------|
| 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<br>注 | 无数据<br>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)