

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CT01  
产品名: Ta2O5

# 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	Ta2O5
SDS整理编号	CT01
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	氧化钽
化学分子式	Ta2O5
浓度或浓度范围	99.9%<
CAS No.	1314-61-0
TSCA目录	Tantalum oxide (Ta2O5)
EINECS号	215-238-2
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。 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: CT01  
产品名: Ta2O5

# 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/人身防护措施

### 氧化钽

允许浓度  
ACGIH

TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (作为Ta)  
(2004年版)

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	弹丸、颗粒状
色	白色、灰色或黑色
气味	无

### 氧化钽

熔点/凝固点

1862~1882℃

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)  
(密度)

8.2

※Ta2O5为6.7~7.1 (弹丸)

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

### 氧化钽

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

会与三氟化溴发生激烈反应。会与三氟化氯发生激烈反应,产生火焰。  
在410℃左右会与锂发生反应,温度会上升到595℃。

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CT01  
产品名: Ta2O5

# 安全技术说明书

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

应避免的环境	无数据
不相容材料	三氟化溴、三氟化氯、锂
危险分解产物	无数据

## 11. 毒理学信息

	<b>氟化铍</b>
急性毒性(经口)	经口-野鼠 LD50: 8g/kg、腹腔内-野鼠 LD: >5g/kg 经口-小白鼠 LD50: >4g/kg
急性毒性(经皮)	无数据
急性毒性(吸入:气体)	若吸入, 会刺激粘膜和呼吸器官系统。
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

	<b>氟化铍</b>
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。

## 14. 运输时的注意事项

	<b>氟化铍</b>
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

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CT01

产品名: Ta2O5

## 安全技术说明书

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

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	无数据
紧急应变指南编号	-

## 15.适用法令 (日本)

	<b>氧化钽</b>
劳动安全卫生法	相当或者的时候在相当有
P R T R 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	不适用
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。

## 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)