

佳能奥普特龙株式会社
 整理编号: C001
 产品名: OA-100

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	OA-100
SDS整理编号	C001
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)

物理及化学上的危险性	爆炸物	无法分类
	可燃性或引火性气体 (包括化学上不稳定的气体)	分类对象之外
健康危害	气溶胶	分类对象之外
	可燃性或氧化性气体	分类对象之外
	高压气体	分类对象之外
	易燃液体	分类对象之外
	易燃固体	无法分类
	自反应物质和混合物	无法分类
	发火液体	分类对象之外
	发火固体	无法分类
	自热物质和混合物	无法分类
	遇水放出易燃气体的物质和混合物	无法分类
	氧化性液体	分类对象之外
	氧化性固体	无法分类
	有机过氧化物	无法分类
	金属腐蚀剂	无法分类
	急性毒性 (经口)	分类4
	急性毒性 (经皮)	无法分类
	急性毒性 (吸入)	无法分类
	皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	无法分类
	对眼睛有严重的损伤性或刺激性	分类2B
	呼吸器官敏化	无法分类
皮肤敏化	无法分类	
生殖细胞致突变性	无法分类	
致癌性	无法分类	
生殖毒性	无法分类	
生殖毒性、对哺乳或通过哺乳产生影响	无法分类	
特定目标器官毒性 (单次接触)	无法分类	
特定目标器官毒性 (重复接触)	无法分类	
吸入危害	无法分类	
环境危害	对水生环境的危害 (急性)	无法分类
	对水生环境的危害 (长期)	无法分类

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

对臭氧层的有害性

无法分类

标签要素

象形图/标识

感叹号



信号词

警告

危险说明

咽下时有害
对眼睛有强烈刺激

注意事项

【防范措施】

使用后将手洗干净。
使用本产品时，不得饮食或吸烟。

【急救措施】

咽下时：感觉不适时，应联系医生。
进入眼睛时：用水仔细冲洗数分钟。佩戴隐形眼镜者如方便取出，则应取出隐形眼镜。之后继续冲洗。
应漱口。
仍刺激眼睛时：应就医、接受治疗。

【存储(储藏)】

—

【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

混合物

化学名称或常用名称

氧化钽

钽

化学分子式

Ta₂O₅

Ta

CAS No.

1314-61-0

7440-25-7

浓度或浓度范围

氧化钽与钽的混合物为99.9%以上

TSCA目录

Tantalum oxide (Ta₂O₅)

Tantalum

EINECS号

215-238-2

231-135-5

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

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。

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

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	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

允许浓度	<i>Ta205</i>	<i>Ta</i>
A C G I H	<i>TWA 5 mg/m³ (作为Ta) (2004年版)</i>	<i>TWA 5 mg/m³ (2006年版)</i>
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	

9. 物理和化学特性

外观	
物理状态	固体
外观	弹丸、颗粒状

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C001
产品名: OA-100

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

色 灰色
气味 无

	<i>Ta205</i>	<i>Ta</i>
pH	无数据	无数据
熔点/凝固点	1862~1882℃	2996℃
沸	无数据	5429℃
燃	无	无数据
蒸发速度	无数据	不适用
燃烧性(固体、气体)	无数据	无数据
爆炸范围		
下限	无	无数据
上限	无	无数据
蒸气压力	无数据	1Pa (3024℃)、1kPa (4122℃)、100kPa (5361℃)
蒸气密度(空气=1)	无数据	无数据
比重(相对密度) (密度)	8.2	14.5
溶解度		
水	不溶	不溶
其他溶剂	无数据	无数据
正辛醇/水分配系数	无数据	无数据
自燃温度	无数据	>250℃
分解温度	无数据	无数据
粘度(粘性率)	无数据	无数据
其他数据	无	无

※OA-100为6.0~7.0(弹丸)

10. 反应性及稳定性

	<i>Ta205</i>	<i>Ta</i>
反应性	无数据	无数据
化学稳定性	按通常的使用和保管条件是稳定的。	耐酸性和耐热性极高。 对氢氟酸、氟气、三氧化硫磺之外的药品具有极强的耐蚀性。
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℃。	在有氧存在的情况下,高温加热后会被氧化,成为五氧化物Ta ₂ O ₅ 。 会与硝酸和氢氟酸混合溶液发生反应,生成含氟复合体。 会与氢氟酸、氟气、三氧化硫磺发生反应。 在高温下被熔融碱渐渐侵蚀,与各种非金属类发生反应。
应避免的环境	无数据	产生粉尘
不相容材料	三氟化溴、三氟化氯、锂	与氧、卤类、强碱类、氟化氢接触。
危险分解产物	无数据	不适用

11. 毒理学信息

Ta205

Ta

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C001
产品名: OA-100

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

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	经口—小白鼠 LD50: 595mg/kg 咽下时有害。
急性毒性(经皮)	无数据	无数据
急性毒性(吸入)	若吸入, 会刺激粘膜和呼吸器官系统。	无数据
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	无数据	无数据
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	无数据	刺激眼睛
呼吸或皮肤过敏	无数据	无数据
生殖细胞致突变性	无数据	无数据
致癌性	无数据	无数据
生殖毒性	无数据	无数据
特定目标器官毒性(单次接触)	无数据	有说明吸入具有刺激性的记述
特定目标器官毒性(重复接触)	无数据	无数据
吸入危害	无数据	无数据
其他	无	

12. 生态学信息

	<i>Ta205</i>	<i>Ta</i>
生态毒性		
鱼类	无数据	无数据
甲壳类	无数据	无数据
藻类	无数据	无数据
其他生物	无数据	无数据
持久性和降解性	无数据	无数据
生物蓄积性	无数据	无数据
在土壤中的流动性	无数据	无数据
对臭氧层的有害性	无数据	无数据
其他	无数据	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>Ta205</i>	<i>Ta</i>
国际规定		
联合国分类	不适用	4.1级
联合国编号	无	3089
联合国运输名称	无	METAL POWDER, FLAMMABLE, N. O. S.
容器等级	不适用	II
日本国内规定	无	消防法、船舶安全法、航空法

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: C001
产品名: OA-100

安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22
修订 2018/6/7

运输时的特定安全措施及条件

无数据

装载危险物时应防止该危险物掉下或放有危险物的搬运容器掉下、翻倒或破损。
搬运时应防止危险物或放有危险物的容器剧烈摩擦或摇晃。
搬运危险物时若可能发生大量漏泄等灾害，应采取防止灾害的应急措施，并向附近的消防机关等有关机关通报。
转运时需要携带黄卡。

15. 适用法令（日本）

	<i>Ta205</i>	<i>Ta</i>
P R T R 法	无	无
劳动安全卫生法	相当或者的时候在相当有	相当或者的时候在相当有
有毒及剧毒化学品管理法	无	无
爆炸物管理法	无	无
高压气体安全保障法	无	无
消防法	无	相当或者的时候在相当有
化审法	无	无
船舶安全法	无	相当或者的时候在相当有
航空法	无	相当或者的时候在相当有
海洋污染防治法	无	无
尘肺法	无	无
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）