

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CT13

产品名: LUMILEAD TNO

## 安全技术说明书

rev. 510 制作 2015/10/19  
修订 2019/3/26

## 1. 化学品及公司信息

化学品名称	LUMILEAD TNO
SDS整理编号	CT13
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

CAS No.

浓度或浓度范围

TSCA目录

EINECS号

放射性信息

混合物

五氧化三钛

氧化铌

Ti305

Nb205

12065-65-5

1313-96-8

五氧化三钛和五氧化铌的混合物为99.9%以上

无数据

Niobium oxide (Nb205)

无数据

215-13-6

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. 510 制作 2015/10/19  
修订 2019/3/26

## 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

	<i>Ti305</i>	<i>Nb205</i>
允许浓度		
ACGIH	无数据	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: CT13

产品名: LUMILEAD TNO

## 安 全 技 术 说 明 书

rev. 510 制作 2015/10/19  
修订 2019/3/26

## 9. 物理和化学特性

## 外观

物理状态	固体
外观	颗粒状
色	黑色
气味	无

	<b><i>Ti305</i></b>	<b><i>Nb205</i></b>
pH	无数据	无数据
熔点/凝固点	约1800°C	1520°C
沸	无数据	无数据
燃	无	无
蒸发速度	无数据	无数据
燃烧性 (固体、气体)	无数据	无数据
爆炸范围		
下限	无	无
上限	无	无
蒸气压力	无数据	无数据
蒸气密度 (空气=1)	无数据	无数据
比重 (相对密度) (密度)	约4.0	4.6
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	无数据
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

## 10. 反应性及稳定性

	<b><i>Ti305</i></b>	<b><i>Nb205</i></b>
反应性	无数据	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。	按通常的使用和保管条件是稳定的。
危害反应的可能性	按通常的使用和保管条件无反应。	若与碱金属类氢氧化物或碳酸碱互溶, 会溶解于水, 但加水分解后生成铌酸沉淀。
应避免的环境	无数据	无数据
不相容材料	无数据	无数据
危险分解产物	无数据	无数据

## 11. 毒理学信息

***Ti305******Nb205***

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CT13

产品名: LUMILEAD TNO

## 安全技术说明书

rev. 510 制作 2015/10/19  
修订 2019/3/26

急性毒性(经口)	无数据	经口—野鼠 LD: >10g/kg 腹腔内—野鼠 LD: >10g/kg 经口—小白鼠 LD: >4g/kg 腹腔内—小白鼠 LD: >10g/kg
急性毒性(经皮)	无数据	无数据
急性毒性(吸入)	无数据	若吸入, 会刺激粘膜和呼吸器官系统。
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	无数据
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	无数据
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

	<b><i>Ti305</i></b>	<b><i>Nb205</i></b>
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

	<b><i>Ti305</i></b>	<b><i>Nb205</i></b>
国际规定		
联合国分类	不适用	不适用
联合国编号	无	无
联合国运输名称	无	不适用
容器等级	不适用	不适用
日本国内规定	无	无
运输时的特定安全措施及条件	无数据	无数据

## 15. 适用法令(日本)

	<b><i>Ti305</i></b>	<b><i>Nb205</i></b>
P R T R 法	无数据	无数据

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CT13

产品名: LUMILEAD TNO

# 安全技术说明书

 rev. 510 制作 2015/10/19  
 修订 2019/3/26

劳动安全卫生法	无数据	无数据
有毒及剧毒化学品管理法	无数据	无数据
爆炸物管理法	无数据	无数据
高压气体安全保障法	无数据	无数据
消防法	无数据	无数据
化审法	无数据	无数据
船舶安全法	无数据	无数据
航空法	无数据	无数据
海洋污染防治法	无数据	无数据
尘肺法	无数据	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）