

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: CN10
产品名: 脱气 Nb 2 O 5

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	脱气 Nb 2 O 5
SDS整理编号	CN10
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

化学名称或常用名称

化学分子式

浓度或浓度范围

CAS No.

TSCA目录

EINECS号

放射性信息

混合物

氧化铌	<i>Nb</i>
<i>Nb2O5</i>	<i>Nb</i>
氧化铌与铌的混合物为 99.9% 以上	
1313-96-8	7440-03-1
<i>Niobium oxide (Nb2O5)</i>	<i>Niobium</i>
<i>215-13-6</i>	<i>231-113-5</i>

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: CN10
产品名: 脱气 Nb 2 O 5

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

	氧化铌	铌
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/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

	氧化铌	铌
物理状态		
物理状态	固体	
外观	颗粒状	
色	黑色	
气味	无	
熔点/凝固点	1520℃	2470℃
沸点、初馏点以及沸腾范围	无数据	4742℃
可燃性	无数据	无数据
爆炸下限及爆炸上限/可燃极限	无数据	无数据
燃点	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
pH	无数据	无数据
运动黏度	无数据	无数据
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
蒸气压力	无数据	无数据
比重(相对密度) (密度)	4.6	8.56
气体相对密度	无数据	无数据
粒子特性	无数据	无数据
其他数据	无数据	无数据

10. 反应性及稳定性

	氧化铌	铌
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。	按通常的使用和保管条件是稳定的。

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: CN10
产品名: 脱气 Nb 2 O 5

安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22
修订 2022/11/22

危害反应的可能性

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。

会与氟酸发生反应，产生氢。
与氟在200℃以上时会发生反应，生成五氟化铌。
与氟在1000℃以上时会发生反应，生成氮化物。

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

急性毒性(经口)

氧化铌

铌

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

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:气体)

若吸入，会刺激粘膜和呼吸器官系统。

若吸入，会刺激鼻喉。

急性毒性(吸入:蒸气)

无数据

无数据

急性毒性(吸入:粉尘/雾)

无数据

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

进入眼睛后出现异物感，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、哺乳影响

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

无数据

12. 生态学信息

生态毒性

对水生环境的危害 短期(急性)

无数据

无数据

对水生环境的危害 长期(慢性)

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。
废弃空容器时，应完全除去内容物。

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: CN10
产品名: 脱气 Nb 2 O 5

安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22
修订 2022/11/22

14. 运输时的注意事项

	氧化铌	铌
国际规定		
联合国编号	不适用	不适用
品名 (联合国运输名称)	不适用	不适用
联合国分类	不适用	不适用
次要危险性	不适用	不适用
容器等级	不适用	不适用
海洋污染物	无数据	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	无数据
日本国内规定	无数据	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	无数据
紧急应变指南编号	-	-

15. 适用法令 (日本)

	氧化铌	铌
劳动安全卫生法	无数据	不适用
P R T R 法	无数据	不适用
有毒及剧毒化学品管理法	无数据	不适用
劳动基准法	无数据	不适用
化审法	无数据	不适用
消防法	无数据	不适用
大气污染防治法	无数据	不适用
水质污浊防止法	无数据	不适用
水道法	无数据	不适用
下水道法	无数据	不适用
海洋污染防治法	无数据	不适用
有关废弃物处理及清理的法律 注	无数据	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。

佳能奥普特龙株式会社
整理编号: CN10
产品名: 脱气 Nb 2 O 5

安全技术说明书

rev. 6.0 制作 2013/11/22
修订 2022/11/22

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)