

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: C006-2

产品名: OH-5 (B, C, E, EU, F, H, I, M)

# 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	OH-5 (B, C, E, EU, F, H, I, M)
S D S 整理编号	C006-2
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

C A S N o .

浓度或浓度范围

TSCA目录

E I N E C S 号

放射性信息

混合物

氧化锆

ZrO<sub>2</sub>

1314-23-4

氧化锆与三氧化二钛的混合物为99.9%以上

Zirconium oxide (ZrO<sub>2</sub>)

215-227-2

氧化钛

Ti<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

1344-54-3

Titanium oxide (Ti<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

215-697-9

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。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: C006-2

产品名: OH-5 (B, C, E, EU, F, H, I, M)

# 安全技术说明书

 rev. 5.9 制作 2013/11/22  
 修订 2018/6/7

## 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

	<b>ZrO<sub>2</sub></b>	<b>Ti<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>				
允许浓度						
A C G I H	<table border="1"> <tr> <td>TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (作为Zr)</td> <td rowspan="3">无数据</td> </tr> <tr> <td>STEL 10 mg/m<sup>3</sup> (作为Zr)</td> </tr> <tr> <td>(2005年版)</td> </tr> </table>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (作为Zr)	无数据	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> (作为Zr)	(2005年版)
TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (作为Zr)	无数据					
STEL 10 mg/m <sup>3</sup> (作为Zr)						
(2005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					

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: C006-2

产品名: OH-5 (B, C, E, EU, F, H, I, M)

## 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22  
修订 2018/6/7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  
色 灰色或黑灰色  
气味 无

## pH

## 熔点/凝固点

## 沸

## 燃

## 蒸发速度

## 燃烧性(固体、气体)

## 爆炸范围

## 下限

## 上限

## 蒸气压力

## 蒸气密度(空气=1)

比重(相对密度)  
(密度)

## 溶解度

## 水

## 其他溶剂

## 正辛醇/水分配系数

## 自燃温度

## 分解温度

## 粘度(粘性率)

## 其他数据

**ZrO2****Ti2O3**

无数据	无数据
2700℃	在2130℃下分解
4300℃	无数据
无	无
无数据	无数据
无数据	无数据

无	无
无	无
无数据	无数据
无数据	无数据
5.73	2.8~3.2

※OH-5为4.3以上(弹丸)

不溶	不溶
无数据	无数据
无数据	无数据
无数据	无数据
无数据	无数据
无数据	无数据
无	无

## 10. 反应性及稳定性

## 反应性

## 化学稳定性

## 危害反应的可能性

## 应避免的环境

## 不相容材料

## 危险分解产物

**ZrO2****Ti2O3**

无数据	无数据
在通常使用和保存条件下是稳定的。 在大气中加热到300℃以上后会与氧发生反应。	在通常使用和保存条件下是稳定的。 在大气中加热到300℃以上后会与氧发生反应。
按通常的使用和保管条件无反应。	按通常的使用和保管条件无反应。
加热、阳光	无数据
强氧化剂	无数据
无数据	无数据

## 11. 毒理学信息

## 急性毒性(经口)

**ZrO2****Ti2O3**

无数据	无数据
-----	-----

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: C006-2

产品名: OH-5 (B, C, E, EU, F, H, I, M)

## 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2013/11/22  
修订 2018/6/7

急性毒性(经皮)	无数据	无数据
急性毒性(吸入)	腹腔内—小白鼠 LD50: 87mg/kg	无数据
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	若吸入, 会刺激粘膜和呼吸器官系统。	无数据
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	无数据	可能刺激眼睛、皮肤和呼吸器官。
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

	<u>Zr02</u>	<u>Ti203</u>
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

	<u>Zr02</u>	<u>Ti203</u>
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	无
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)

	<u>Zr02</u>	<u>Ti203</u>
P R T R 法	无	无数据
劳动安全卫生法	相当或者的时候在相当有	无数据
有毒及剧毒化学品管理法	无	无数据
爆炸物管理法	无	无数据
高压气体安全保障法	无	无数据

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: C006-2

产品名: OH-5 (B, C, E, EU, F, H, I, M)

# 安全技术说明书

 rev. 5.9 制作 2013/11/22  
 修订 2018/6/7

消防法	无	无数据
化审法	无	无数据
船舶安全法	无	无数据
航空法	无	无数据
海洋污染防治法	无	无数据
尘肺法	无	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)

有毒物及剧毒品管制法 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)