

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CO29  
产品名: OH-14

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 1. 化学品及公司信息

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 化学品名称    | OH-14                         |
| SDS整理编号  | CO29                          |
| 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)

|                |                 |             |             |
|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| 物理及化学上的危险性     | 爆炸物             | 无法分类        |             |
|                | 可燃气体            | 无分类(分类对象之外) |             |
|                | 气溶胶             | 无分类(分类对象之外) |             |
|                | 氧化性气体           | 无分类(分类对象之外) |             |
|                | 高压气体            | 无分类(分类对象之外) |             |
|                | 易燃液体            | 无分类(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            | 无分类(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           | 无分类(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        |             |
|                | 退敏爆炸物           | 无法分类        |             |
|                | 健康危害            | 急性毒性(经口)    | 无法分类        |
|                |                 | 急性毒性(经皮)    | 无法分类        |
|                |                 | 急性毒性(吸入:气体) | 无分类(分类对象之外) |
| 急性毒性(吸入:蒸气)    |                 | 无法分类        |             |
| 急性毒性(吸入:粉尘/雾)  |                 | 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 |                 | 无法分类        |             |
| 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、哺乳影响      | 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) | 分类2             |             |             |
| 环境危害           | 吸入危害            | 无法分类        |             |
|                | 对水生环境的危害 短期(急性) | 无法分类        |             |

## 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14对水生环境的危害 长期(慢性) 无法分类  
对臭氧层的有害性 无法分类

## 标签要素

象形图/标识

健康危害



## 信号词

警告

## 危险说明

长期或反复接触会对肺造成伤害

## 注意事项

【防范措施】

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

【急救措施】

感觉不适时, 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。

其他危险性

-

## 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

钛酸镧

氧化铝

化学分子式

La<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

浓度或浓度范围

钛酸镧: 95-99%

氧化铝: 1-5%

合计: 100%

CAS No.

12031-47-9

1344-28-1

TSCA目录

Lanthanum titanium oxide  
(La<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)Aluminum oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

EINECS号

234-751-2

215-691-6

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

移至空气清新的地方, 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。

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CO29  
产品名: OH-14

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 误吞咽时            | 漱口。<br>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。<br>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     | 使用后将手洗干净。<br>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。<br>保持容器密闭。            |
| 安全容器包装材料 | 无数据                               |

## 8. 接触控制/人身防护措施

|            | 钛酸钡                  | 氧化铝                                 |
|------------|----------------------|-------------------------------------|
| 允许浓度       |                      |                                     |
| ACGIH      | 无数据                  | TWA 1 mg/m <sup>3</sup> (R), STEL - |
| 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                  |                                     |

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CO29  
产品名: OH-14

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 9. 物理和化学特性

### 物理状态

|      |     |
|------|-----|
| 物理状态 | 固体  |
| 外观   | 颗粒状 |
| 色    | 深灰色 |
| 气味   | 无   |

### 熔点/凝固点

### 沸点、初馏点以及沸腾范围

### 可燃性

### 爆炸下限及爆炸上限/可燃极限

### 燃点

### 自燃温度

### 分解温度

### pH

### 运动黏度

### 溶解度

#### 水

#### 其他溶剂

### 正辛醇/水分配系数

### 蒸气压力

### 比重 (相对密度) (密度)

### 气体相对密度

### 粒子特性

### 其他数据

### 钛酸镧

### 氧化铝

|         |               |
|---------|---------------|
| 约1800°C | 2072°C        |
| 无数据     | 2980°C        |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 不燃性           |
| 无数据     | 不燃性           |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 不溶            |
| 无数据     | 稍微溶解于非极性有机溶剂  |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 0.073Pa (mp.) |
| 5.9     | 3.97          |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 无数据           |
| 无数据     | 无数据           |

## 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

### 钛酸镧

### 氧化铝

|                  |          |
|------------------|----------|
| 无数据              | 无数据      |
| 按通常的使用和保管条件是稳定的。 | 稳定。      |
| 无数据              | 几乎没有。    |
| 无数据              | 产生和扩散粉尘。 |
| 无数据              | 不适用      |
| 无数据              | 不适用      |

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性(经口)

### 急性毒性(经皮)

### 急性毒性(吸入:气体)

### 急性毒性(吸入:蒸气)

### 急性毒性(吸入:粉尘/雾)

### 皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性

### 钛酸镧

### 氧化铝

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 无数据 | 经口 野鼠 LD50 > 5000mg/kg |
| 无数据 | 无数据                    |
| 无数据 | GHS定义中的固体              |
| 无数据 | 无数据                    |
| 无数据 | 无数据                    |
| 无数据 | 无数据                    |

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CO29  
产品名: OH-14

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

|                |     |   |
|----------------|-----|---|
| 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 | 未实施变异原性试验, 在变异原性试验中也仅是艾姆斯氏试验(阴性), 因数据不够而无法分类。 |
| 致癌性            | 无数据 | ACGIH被分类为A4组。                                 |
| 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 | 有上呼吸道刺激性(ICSC(2000))的记                        |
| 特定目标器官毒性(重复接触) | 无数据 | 职业暴露致肺腺体受累(EHC(1997))。                        |
| 吸入危害           | 无数据 | 无数据   |
| 其他             | 无数据 |   |

## 12. 生态学信息

|                 | 钛酸钡 | 氧化铝 |
|-----------------|-----|-----|
| 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。 |

## 14. 运输时的注意事项

|                                     | 钛酸钡 | 氧化铝                                      |
|-------------------------------------|-----|--|
| 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<br>海面限制信息 非危险物<br>航空限制信息 非危险物 |

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CO29  
产品名: OH-14

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

|                  |     |                                 |
|------------------|-----|---------------------------------|
| 针对运输或运输方式的特殊安全措施 | 无数据 | 运输时应妥善装载,防止容器破损、腐蚀、漏泄,切实防止货物散落。 |
| 紧急应变指南编号         | -   | -                               |

## 15.适用法令(日本)

|                | 钛酸钡 | 氧化铝         |
|----------------|-----|-------------|
| 劳动安全卫生法        | 无数据 | 不适用         |
| PRTR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 | 相当或者的时候在相当有 |
| 水道法            | 无数据 | 相当或者的时候在相当有 |
| 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。

### 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)