

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH08

产品名: PHILICFINE HP-U

# 安全技术说明书

 rev. 5.9 制作 2016/5/25  
 修订 2018/6/7

## 1. 化学品及公司信息

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 化学品名称       | PHILICFINE HP-U               |
| SDS整理编号     | CH08                          |
| 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)               | 无法分类   |
|                   | 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          | 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、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)   | 分类3 (呼吸道刺激性)            |        |
| 特定目标器官毒性 (重复接触)   | 分类1                     |        |
| 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 2016/5/25  
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

健康危害



信号词

危险

危险说明

可能刺激呼吸器官  
长期或反复暴露会造成器官障碍

注意事项

## 【防范措施】

不得吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 雾 / 蒸气 / 喷雾。  
避免吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 雾 / 蒸气 / 喷雾。  
使用后请将手洗干净。  
使用本产品时, 不得饮食或吸烟。  
仅在室外或通风良好的地方使用。

## 【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, 应联系医生。  
感觉不适时, 应就医、接受治疗。

## 【存储(储藏)】

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

混合物

化学名称或常用名称

氧化铝

氧化锆

化学分子式

ZrO<sub>2</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

CAS No.

1344-28-1

1314-23-4

浓度或浓度范围

氧化锆与三氧化二铝的混合物为99.9%以上

TSCA目录

Aluminum oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)Zirconium oxide (ZrO<sub>2</sub>)

EINECS号

215-691-6

215-227-2

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

那你立刻移动到新鲜空气的受害者, 并保持在一个呼吸的体位休息。  
你觉得不舒服, 你应该联系你的医生。

沾染在皮肤上时

你脱掉所有被污染的衣着, 立即移除/  
我用肥皂和大量的水冲洗至少15分钟。如果症状水泡和疼痛出来, 得到医疗照顾, 如果必要的。

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH08

产品名: PHILICFINE HP-U

# 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/25  
修订 2018/6/7

|           |   |
|-----------|---|
| 进入眼睛时     | 那你至少15分钟,用干净的水冲洗眼睛。如果您使用的隐形眼镜,只要它是不固定的,它可以被清洗并除去。<br>您咨询医生总是。 |
| 误吞咽时      | 漱口。<br>你感到不适,就医,诊断。   |
| 急救人员的保护措施 | 救援人员佩戴防护装备防护眼镜,防护手套等。   |

## 5. 发生火灾时的处置措施

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 灭火剂       | 本产品自身不会燃烧。                |
| 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 | 消防工作,我穿适当的防护设备(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   | 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       | <b><i>Al2O3</i></b>                             | <b><i>ZrO2</i></b>                                     |
| ACGIH      | TLV-TWA 10mg/m3 (不含石棉,结晶硅石不到1%的微粒子)<br>(2005年版) | TWA 5 mg/m3 (作为Zr)<br>STEL 10 mg/m3 (作为Zr)<br>(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  |  |
| 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 |

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH08

产品名: PHILICFINE HP-U

## 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/25  
修订 2018/6/7

外观 颗粒状  
色 白色  
气味 无

|                  | <u>A1203</u>  | <u>Zr02</u> |
|------------------|---------------|-------------|
| pH               | 无数据           | 无数据         |
| 熔点/凝固点           | 2072°C        | 2700°C      |
| 沸                | 2980°C        | 4300°C      |
| 燃                | 不燃性           | 无           |
| 蒸发速度             | 不适用           | 无数据         |
| 燃烧性(固体、气体)       | 不燃性           | 无数据         |
| 爆炸范围             |               |             |
| 下限               | 无数据           | 无           |
| 上限               | 无数据           | 无           |
| 蒸气压力             | 0.073Pa (mp.) | 无数据         |
| 蒸气密度(空气=1)       | 无数据           | 无数据         |
| 比重(相对密度)<br>(密度) | 3.97          | 5.73        |

※PHILICFINE HP-U为2.20(颗粒状产品的容积密度)

|           |              |     |
|-----------|--------------|-----|
| 溶解度       |              |     |
| 水         | 不溶           | 不溶  |
| 其他溶剂      | 稍微溶解于非极性有机溶剂 | 无数据 |
| 正辛醇/水分配系数 | 无数据          | 无数据 |
| 自燃温度      | 不燃性          | 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

|          | <u>A1203</u> | <u>Zr02</u>                                 |
|----------|--------------|---|
| 反应性      | 无数据          | 无数据   |
| 化学稳定性    | 稳定。          | 在通常使用和保存条件下是稳定的。<br>在大气中加热到300°C以上后会与氧发生反应。 |
| 危害反应的可能性 | 几乎没有。        | 按通常的使用和保管条件无反应。                             |
| 应避免的环境   | 产生和扩散粉尘。     | 加热、阳光                                       |
| 不相容材料    | 无            | 强氧化剂  |
| 危险分解产物   | 无            | 无数据   |

## 11. 毒理学信息

|                | <u>A1203</u>                | <u>Zr02</u>           |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| 急性毒性(经口)       | 经口 野鼠 LD50 >5000mg/kg       | 无数据                   |
| 急性毒性(经皮)       | 无数据                         | 无数据                   |
| 急性毒性(吸入)       | 小白鼠 LD50: >3,600mg/kg (腹腔内) | 腹腔内-小白鼠 LD50: 87mg/kg |
| 皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性  | 无数据                         | 若吸入, 会刺激粘膜和呼吸器官系统。    |
| 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                   |

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH08

产品名: PHILICFINE HP-U

## 安全技术说明书

rev. 5.9 制作 2016/5/25  
修订 2018/6/7

|                 |  |     |
|-----------------|--|-----|
| 生殖细胞致突变性        | 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。               | 无数据 |
| 致癌性             | ACGIH被分类为A4组 (不能分类为人类致癌性的物质)。                                | 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) | 可能会刺激呼吸器官  | 无数据 |
| 特定目标器官毒性 (重复接触) | TLV-TWA 10mg/m <sup>3</sup> (不含石棉, 结晶硅石不到1%的微粒子)<br>(2005年版) | 无数据 |
| 吸入危害            | 无数据  | 无数据 |
| 其他              | 无  |     |

## 12. 生态学信息

|          | <u>A1203</u> | <u>Zr02</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>A1203</u>                             | <u>Zr02</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        | 陆地限制信息 无限制<br>海面限制信息 非危险物<br>航空限制信息 非危险物 | 无           |
| 运输时的特定安全措施及条件 | 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。        | 无数据         |

## 15. 适用法令 (日本)

|           | <u>A1203</u> | <u>Zr02</u> |
|-----------|--------------|-------------|
| 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 |

佳能奥普特龙株式会社

整理编号: CH08

产品名: PHILICFINE HP-U

## 安全 技 术 说 明 书

rev. 5.9 制作 2016/5/25  
修订 2018/6/7

|             |                  |   |
|-------------|------------------|---|
| 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                | 无 |
| 化审法         | 无                | 无 |
| 船舶安全法       | 无                | 无 |
| 航空法         | 无                | 无 |
| 海洋污染防治法     | 无                | 无 |
| 尘肺法         | 相当或者的时候在相当有      | 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】

ezGRIC (日本化学数据库公司)