

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CA04  
产品名: Ag

# 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	Ag
SDS整理编号	CA04
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)	无分类
	急性毒性(经皮)	无分类
	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	无分类
	对眼睛有严重的损伤性或刺激性	分类2B
	呼吸器官敏化	无法分类
	皮肤敏化	分类1
	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)	分类1
	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 短期(急性)	无法分类

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CA04  
产品名: Ag

# 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

感叹号

健康危害



## 信号词

危险说明

危险

可能导致皮肤过敏反应  
造成眼刺激  
对呼吸系统造成损害  
长期或反复接触会对眼和呼吸道造成伤害

## 注意事项

### 【防范措施】

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
使用后请将手洗干净。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
受污染的工作服不得带出工作场所。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 【急救措施】

如皮肤沾染：用水充分清洗。  
如进入眼睛：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。  
暴露或可能暴露时：应联系医生。  
感觉不适时，应就医、接受治疗。  
具体治疗。  
如发生皮肤刺激或皮疹、接受治疗。  
如仍觉眼刺激：应就医、接受治疗。  
脱掉污染的衣服  
清洗后方可重新使用。

### 【存储(储藏)】

存放处须加锁。

### 【废弃处理】

其他危险性

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

浓度或浓度范围

CAS No.

化学物质

銀

Ag

99.99%<

7440-22-4

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CA04  
产品名: Ag

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

TSCA目录  
EINECS号  
放射性信息

Silver

231-131-3

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	长期或反复暴露的影响：眼、鼻、喉、皮肤的变色（银沉积；银中毒）。
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	本产品自身不会燃烧。 请使用适合周边火灾的灭火剂。
不可使用的灭火剂	无数据
火灾时的特有的危害性	有一种可能性，刺激，或产生有毒气体的火。
特有的灭火方法	将容器从着火区域，如果这是可以做到无风险。 不动的情况下，它是由水喷雾容器周围的冷却。
灭火人员的特殊防护用具及防护措施	当消防工作，你穿合适的化学防护服和呼吸的空气。

## 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	立即将所有方向的适当范围作为泄漏区域隔离。 禁止无关人员入内。 穿，有工人，以避免吸入气体与眼睛接触，皮肤（请参见“保护措施和8. 暴露预防”）适当的防护设备。 我上风入住。
环境保护注意事项	注意不要排放到河流，影响环境。
封装和清理的方法和材料	如无危险，应设法停止泄漏。 回收、中和：将泄漏物收集到可密闭的空容器中回收。
次生灾害的防止措施	因为滑离开时在地板上时，手柄经常是有风险的。

## 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。

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CA04  
产品名: Ag

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

安全操作注意事项	请勿吞食，接触或吸入。 避免接触眼睛。 那你不吸入粉尘，烟雾。 处理后要彻底洗手。 只能在室外或通风良好的地方使用。
避免接触 卫生措施	参照“10. 反应性及稳定性”。 使用后请将手洗干净。 使用本产品时，不得饮食或吸烟。
存储 安全存储条件 安全容器包装材料	保持容器密闭。 没有包装，容器的监管，而是把那些不密封的损坏。

## 8. 接触控制/人身防护措施

### 允许浓度

ACGIH

### 銀

TLV-TWA0.1mg/m<sup>3</sup>  
(2005年版)

### 设备方面的对策

并放置在工作场所处理或储存这种材料安全淋浴和洗眼。  
制作排气通风，保持在空气中的浓度暴露限值以下。  
当粉尘，烟雾产生高热量步骤，安装通风设备，以保持空气污染物浓度低于管理。

### 防护用具

呼吸系统防护用具  
防护手套  
眼/面部睛防护用具  
皮肤以及身体防护用具

防尘面具  
防护手套  
防尘眼镜  
防护服

## 9. 物理和化学特性

### 物理状态

物理状态  
外观  
色  
气味

固体  
弹丸、金属丝制的  
白色或类白色  
无

### 銀

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

962℃  
2212℃  
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

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CA04  
产品名: Ag

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

正辛醇/水分配系数	无数据
蒸气压力	0.000000565Pa (25°C) (换算值)
比重 (相对密度) (密度)	10.5
气体相对密度	无数据
粒子特性	无数据
其他数据	无数据

## 10. 反应性及稳定性

	<b>銀</b>
反应性	无数据
化学稳定性	按通常的使用和是稳定的。
危害反应的可能性	我变暗与接触硫臭氧或硫化氢。 联系不是强酸, 强碱。 冲击敏感的化合物形成的乙炔。 (剧烈分解, 释放氧气) 可以浓过氧化氢溶液, 爆炸碎片足银。 干燥后, 与氨接触后会形成爆炸性化合物。 我反应很容易与浓硫酸和稀硝酸。我提出了发生火灾的风险。
应避免的环境	无数据
不相容材料	强酸, 强碱, 强过氧化氢溶液, 氨 (干燥时), 稀硝酸, 浓硫酸。
危险分解产物	不适用

## 11. 毒理学信息

	<b>銀</b>
急性毒性(经口)	经口 野鼠 LD50 >5000mg/kg
急性毒性(经皮)	经皮 野鼠 LD50>为2000mg/kg
急性毒性(吸入:气体)	GHS定义中的固体
急性毒性(吸入:蒸气)	无数据
急性毒性(吸入:粉尘 / 雾)	无数据
皮肤腐蚀性 & 皮肤刺激性	有一个微很烦测试兔子的描述。
对眼睛有严重的损伤性或刺激性	有恢复的轻微的刺激, 在48小时内测试兔的描述。
呼吸或皮肤过敏	我在曝光的粉末引起接触过敏性皮炎。有得到的过敏反应由服装含有银接触的说明。
生殖细胞致突变性	无数据
致癌性	致癌性, 在测试中观察到大鼠肌肉内注射粉末。并没有对人体的致癌性证据。
生殖毒性、哺乳影响	无数据
特定目标器官毒性 (单次接触)	肺水肿与肺疾病发生4小时暴露金属银蒸汽加热 (ACGIH (2001))。 我在职业接触粉尘对呼吸道造成刺激 (ATSDR ToxFAQs (1997))。
特定目标器官毒性 (重复接触)	造成银中毒染料沉积的皮肤, 粘膜粉的职业暴露, 但出现功能障碍, 并是一个夜视减少。 是从沉积成为支气管炎引起的肺部长吸入粉尘的描述。
吸入危害	无数据
其他	无数据

佳能奥普特龙株式会社  
整理编号: CA04  
产品名: Ag

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

## 12. 生态学信息

銀

生态毒性	
对水生环境的危害 短期(急性)	无数据
对水生环境的危害 长期(慢性)	无数据
持久性和降解性	无数据
生物蓄积性	无数据
在土壤中的流动性	无数据
对臭氧层的有害性	无数据
其他	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

銀

国际规定	
联合国编号	不适用
品名 (联合国运输名称)	不适用
联合国分类	不适用
次要危险性	不适用
容器等级	不适用
海洋污染物	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
日本国内规定	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	运输时应避免直射阳光，妥善装载，防止容器破损、腐蚀、漏泄，切实防止货物散落。 不要将重物放在上面。
紧急应变指南编号	-

## 15. 适用法令 (日本)

銀

劳动安全卫生法	相当或者的时候在相当有
P R T R 法	相当或者的时候在相当有
有毒及剧毒化学品管理法	不适用
劳动基准法	相当或者的时候在相当有
化审法	不适用
消防法	不适用
大气污染防治法	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: CA04  
产品名: Ag

# 安全技术说明书

rev. 7.0 制作 2013/11/22  
修订 2024/3/14

水质污浊防止法	不适用
水道法	不适用
下水道法	不适用
海洋污染防治法	不适用
有关废弃物处理及清理的法律注	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)