

## 安全数据表

### 第 1 条：物质/混合物及公司/企业的标识

产品标识符：SS1109

化学品的推荐用途：可拉伸银导体

使用限制：未确定

供应商:

ACI Materials, Inc.

44 Castilian Drive

Goleta, CA 93117

1 (805) 324-4486

紧急电话号码:

如需紧急健康、安全和环境信息，请拨打 +1 (805) 570-1071。

### 第 2 条：危害识别

物质或混合物的分类:

短期（急性）水生危害

第 1 类

长期（慢性）水生危害

第 1 类



符号:

信号词：无

**危险说明:**

H401 对水生生物有毒。

H410 对水生生物有剧毒，且具有长期影响。

**预防声明:**

P273 避免释放到环境中。

描述任何未分类的危险：未知。

**第 3 条：成分/成分信息**

化学名称	CAS 编号	浓度， %
银	7440-22-4	50-70

其余成分无害或含量低于可报告限值。根据 29 CFR 1910.1200(i)，各成分的具体百分比值均为专利保护信息。

**第 4 条：急救措施****急救措施描述**

**一般的：**如果因任何接触途径而出现或持续出现刺激或其他症状，请将受影响的人员移出该区域：就医/接受医疗救助。

**吸入：**将患者移至空气新鲜处。如有必要，进行人工呼吸，并及时就医。

**皮肤接触：**用肥皂和大量清水冲洗。咨询医生。

**眼睛接触：**立即用大量清水冲洗眼睑下方，至少 15 分钟。如果症状持续，请就医。

**食入：**切勿给失去意识的人喂食任何食物。请用水漱口。如果症状持续，请立即就医。

**最重要的症状/影响，急性和延迟：**最重要的已知症状和影响在标签（见第 2.2 条）和/或第 11 条中有描述。

**需要立即就医和特殊治疗的迹象：**没有进一步的信息。

## 第 5 条 消防措施

**适用灭火剂：**干粉灭火器。二氧化碳灭火器。耐醇泡沫。水喷雾。

**不适当的灭火介质：**请勿使用锋利的水柱，否则可能会蔓延火势。

**混合物产生的特殊危害：**碳氧化物。

**消防员特殊防护装备和预防措施：**使用个人防护设备。必要时，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

## 第 6 条 意外泄漏措施

**个人防护措施、防护装备和应急程序：**穿戴合适的防护服、手套和眼/面罩。将人员疏散至安全区域。确保通风良好。避免吸入蒸汽。

**控制和清理方法及材料：**小心接近疑似泄漏区域。消除点火源。用惰性吸收材料吸收，并作为危险废物处置。放入合适的化学废物容器中。

## 第 7 条：处理和储存

**安全操作注意事项：**避免接触皮肤、衣物和眼睛。切勿吸入蒸汽或喷雾。远离明火、高温表面和火源。处理本产品后，请彻底清洗皮肤。工作区域应配备洗眼器和安全淋浴设施。

**安全储存的条件，包括任何不兼容性：**将容器密闭，存放于干燥、阴凉、通风良好的地方。保持容器密闭。远离热源和火源。将此材料存放在远离不相容物质的地方（请参阅第 10 条）。

## 第 8 条：暴露控制/个人防护

**控制参数：**在已知的情况下，暴露限值如下所示。

### 各成分工作场合控制参数

CAS 编号	成分	取值	类型	控制参数
--------	----	----	----	------

7440-22-4	银	时间加权平均值	美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 阈值	0.1 mg/m <sup>3</sup>
		时间加权平均值	美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 允许的暴露限值	0.01 mg/m <sup>3</sup>

**工程措施：**正常使用条件下无。确保通风良好，尤其是在密闭空间内。

**个人防护措施，例如个人防护设备：**

**一般信息：**确保洗眼站和安全淋浴随时可用。

**个人防护措施：**

**眼部/面部防护：**佩戴适当的防护眼镜或化学安全护目镜，按照美国职业安全与健康管理局 (OSHA) 的 29 CFR 1910.133 或欧洲标准 EN166 中的眼睛和面部防护规定所述。

**皮肤和身体防护：**佩戴适当的防护手套和防护服，以防止皮肤暴露。

**呼吸防护：**如果工程控制不能将空气浓度维持在建议的暴露限值以下，则应佩戴经批准的呼吸器。

**卫生措施：**按照良好的工业卫生和安全规范进行处理。

## 第 9 条：物理和化学特性

**外观：**银浆。

**气味：**温和。

**气味阈值：**无可用数据。

**pH 值：**无可用数据。

**熔点/凝固点：**无可用数据。

**初馏点及沸程：**无可用数据。

**闪点：**96°C (所有成分中闪点最低)。

**蒸发速率：**无可用数据。

**可燃性 (固体、气体)：**无可用数据。

**可燃性或爆炸性的上/下限：**无可用数据。

**蒸气压：**无可用数据。

蒸气密度：无可用数据。  
相对密度：无可用数据。  
溶解度：无可用数据。  
正辛醇/水分配系数：无可用数据。  
自燃温度：无可用数据。  
分解温度：无可用数据。  
粘度：无可用数据。  
其他信息：所列数量为典型值，并不代表规格。

### 第 10 条：稳定性和反应性

反应性：根据现有信息，尚无已知信息。  
化学稳定性：正常条件下稳定。蒸馏或蒸发前请检测过氧化物的形成情况。12 个月后，请检测过氧化物的形成情况或丢弃。  
可能发生的危险反应：形成稳定性未知的过氧化物。  
应避免的情况：不兼容的产品。  
不相容的材料：强氧化剂。  
危险的分解产物：碳氧化物。

### 第 11 条：毒理学信息

当有关于各个成分的毒理学数据时，本节中会列出此类信息。

#### 急性毒性

#### 成分信息

成分	LD50 口服 - 大鼠	LD50 皮肤 - 兔子	LC50 吸入
银	5,000 mg/kg	无可用数据	无可用数据

延迟和即时影响以及短期和长期接触的慢性影响：

皮肤/刺激：无可用数据。

**严重眼损伤/眼刺激：**

银色（金属色）：造成眼刺激（2B类）

**呼吸道或皮肤致敏：**

银色（金属色）：通过接触颗粒物引起过敏性接触性皮炎。

**生殖毒性：**无可用数据。

**特定目标器官全身毒性单次暴露：**

银色（金属色）：造成器官（呼吸器官）损害（第1类）。

**特定目标器官全身毒性单次暴露：**

银色（金属色）：造成器官损害（眼、呼吸器官：吸入）（第1类）。

**致癌性：**无可用数据。

该产品中不含已知致癌化学物质。

**国际癌症研究机构（IARC）：**该产品中含量大于或等于0.1%的成分均未被IARC认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

**美国政府工业卫生学家会议（ACGIH）：**该产品中含量大于或等于0.1%的成分均未被ACGIH认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

**美国国家毒物计划（NTP）：**该产品中含量大于或等于0.1%的成分均未被NTP认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

**美国职业安全与健康管理局（OSHA）：**该产品中含量大于或等于0.1%的成分均未被OSHA认定为可能、可能性较大、或已确认的人类致癌物。

**症状/影响，包括急性和延迟的：**无可用数据。

**附加信息**

据我们所知，其化学、物理和毒理学特性尚未得到彻底研究。

**第12条：生态信息**

当有关于各个成分的毒理学数据时，本节中会列出此类信息。

**生态毒性：**无可用数据。

**持久性和降解性：**无可用数据。

生物累积潜力：无可用数据。

土壤中的流动性：无可用数据。

银：银对水生生物有剧毒。

### 第 13 条：处置注意事项

根据国家、省和地方法规处理容器和未使用的内容物。

### 第 14 条：运输信息

#### DOT – 交通运输部

(a) **UN Number** UN3077

联合国编号 UN3077

(b) **UN proper shipping name** Environmentally Hazardous Substance, Solid,  
N.O.S. (Contains Silver)

联合国正确运输名称 环境危害物质，固体，N.O.S. (含银)

(c) **Transport hazard class** 9

运输危险等级 9

(d) **Packing group** III

包装组 III

#### IATA/IMDG – 国际航协/国际海运危险货物规则

(a) **UN Number** UN3077

联合国编号 UN3077

(b) **UN proper shipping name** Environmentally Hazardous Substance, Solid,  
N.O.S. (Contains Silver)

联合国正确运输名称 环境危害物质，固体，N.O.S. (含银)

(c) **Transport hazard class** 9

运输危险等级 9

**(d) Packing group III****包装组 III****第 15 条：监管信息**

针对产品的安全、健康和环境法规/法律：

美国联邦和州法规/立法：

本安全数据表是根据 OSHA 危害通报标准 29 CFR 1910.1200 的危害标准编制的。

美国超级基金修正和重新授权法案 ( SARA ) ——SARA 第 313 条：

本产品含有以下有毒化学物质，须遵守 1986 年紧急计划和社区知情权法案第 313 条以及 40 CFR 372 的报告要求：

银

SARA 302 组件：

本材料中的任何化学物质均不受 SARA 第三章第 302 节的报告要求约束。

SARA 311/312 危害：

本产品不含有毒化学物质，不受 1986 年紧急计划和社区知情权法案第 311/312 节和 40 CFR 372 的报告要求约束。

美国毒性物质控制法案清单 (TSCA)：

本产品的所有成分均符合美国有毒物质控制法案化学物质清单的清单要求。

加州 65 号提案：

本产品不含有加利福尼亚州已知的会导致癌症、出生缺陷或任何其他超过报告限度的生殖危害的化学物质。

**第 16 条：其他信息**

修订日期：2023 年 6 月 6 日。

术语解释：

ACGIH = 美国政府工业卫生学家会议

BCF = 生物浓缩因子

C = 上限值

EC50 = 有效浓度

LC = 致死浓度

LD = 致死剂量

ND = 没有数据

NIOSH = 国家职业安全与健康研究所

NOEC = 未观察到效应浓度

Pow = 分配系数

REL = 建议暴露限值

STEL = 短期暴露限值

TWA = 时间加权平均值

## 其他信息

Applied Cavitation, Inc. 是注册商标。保留所有权利。

## 免责声明

本产品为液体和固体的复杂混合物。本安全数据表 ( SDS ) 是根据混合物中所用原材料的安全数据表编制的。

ACI Materials, Inc. (ACI) 鼓励每位客户或接收本安全数据表的人员仔细研究本安全数据表，并在必要或适当时咨询相关专业人士，以了解并理解本安全数据表中包含的数据以及与产品相关的任何危害。本安全数据表信息以诚信为本，并被认为截至上述发布日期准确无误，但 ACI 不对其全面性或准确性作出任何陈述。不提供任何明示或暗示的保证。监管要求可能会发生变化，并且可能因地而异。买方/用户有责任确保其活动符合国家、州、省或地方法律。此处提供的信息仅适用于发货时的产品。由于产品的使用条件不受 ACI 控制，因此买方/用户有责任确定安全使用本产品所需的条件。由于信息来源（例如制造商特定的安全数据表）的激增，ACI 不对且无法对从 ACI 以外的任何来源获取的安全数据表负责。如果您从非 ACI 来源获得了 ACI 安全数据表，或者您不确定 ACI 来源是否是最新的，请联系 ACI 获取最新版本。

