



# 安全数据表

## 第 1 部分-化工产品和公司信息

产品名称: Aveho

产品类型: 除臭技术

24 小时紧急电话 (英文): CHEMTREC 号码 +(800) 424-9300

公司信息: 公司: UltraTech International, Inc.  
地址: 11542 Davis Creek Court,  
Jacksonville, Florida 32256  
USA

电子邮件: info@avehotechnology.com  
网络: avehotechnology.com  
电话: 877-422-8027•904-854-4428 (美国东部时间上午 8:00 至下午 5:00)  
传真: 904-292-1325

## 第 2 部分- 危害识别

物理	健康	环境的
没有危险	没有危险	没有危险

根据美国 OSHA 29cfr 910.1200 ( Hazcom 2012 )、加拿大危险产品条例( WHMIS 2015 )、第 1272 / 2008 号条例( CLP )和全球统一制度( GHS ), 本产品不具危险性。

## 第 3 部分-成分/组成信息

化学名称	CAS 号码/ EINECS 号码/到达登记号码	% (w/w)	CLP / GHS 分类 (1272/2008)
氯化铜	10125-13-0 / 231-210-2	<0.1%	急性毒性类别 4 (H302, H312) 皮肤刺激 2 (H315) 眼睛损伤类别 1 (H318) 水生性急性毒性类别 1 (H400) 水生急性毒性 2 类 (H411)
无定形二氧化硅, 胶体纳米粒子	7631-86-9 / 231-545-4	<1%	不属于危险分类
非有害成分和成分低于临界浓度。	混合物	平衡	不属于危险分类



## 安全数据表

### 第 4 部分-急救措施

吸入:	不需要急救。如果发生刺激症状或出现症状, 请就医。
皮肤接触:	用肥皂和水清洗皮肤。如果刺激发展并持续存在, 请就医。
眼睛接触:	立即用清水冲洗眼睛, 同时抬起上下眼睑。如果刺激持续, 请就医。
食入:	用清水冲洗口腔。除非医务人员指示, 否则不要催吐。切勿给失去知觉或惊厥的人口服任何东西。如果症状发展, 就医。
症状:	可能会导致轻微的眼睛和皮肤刺激。摄入可能会导致胃肠痛苦。 吸入薄雾可能会引起上呼吸道刺激。

### 第 5 部分-救火措施

灭火介质:	使用适合周围火灾的任何灭火剂。
异常火灾或爆炸危险:	产品不属于易燃或可燃产品。水蒸发后可能产生的热分解产物可能包括氧化铜和氯化物。
特别消防程序:	消防员应佩戴正压自给式呼吸器和全身防护服, 以防所有涉及化学品的火灾。用水冷却暴露在火中的容器。

### 第 6 部分-泄漏应急处理措施

使用第 8 部分中建议的个人防护措施, 隔离危险区域, 禁止不必要和未受保护的人员进入。

环境预防措施:	防止溢出物进入下水道和水道。按照地方和国家当局的要求发布报告。
清理方法:	用惰性吸收材料容纳与收集。放入适当的容器中处理。如果产品已经干燥, 请尽可能减少灰尘的产生, 以收集干燥残留物。

### 第 7 部分-处理和储存

处理:	避免吸入喷雾。避免与皮肤、眼睛、衣物接触。处理后用肥皂和水彻底清洗。
存储:	请勿在 40° F ( 5° C )以下储存。
具体用途:	工业用途 - 消除气味。专业用途 - 消除气味



# 安全数据表

## 第 8 部分-接触控制/个人防护

雇主应完成对所有工作场所的评估，以确定是否需要并选择适当的暴露控制和防护设备，以完成每项任务。

危险组分	美国 OEL	欧盟 IOEL	德国限制	英国限制
氯化铜(铜)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA OSHA PEL/ ACGIH TLV	尚未制定	1.1 mg/m <sup>3</sup> (respirable) TWA 1.2 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> STEL
无定形二氧化硅，胶体 纳米粒子*	80 mg/%SiO <sub>2</sub> TWA OSHA PEL	尚未制定	4 mg / m <sup>3</sup> (可吸入) TWA	6 mg/m <sup>3</sup> (可吸入)， 2.4 mg / m <sup>3</sup> (可吸入) TWA

\*所列接触限值可能无法充分保护工人免受纳米材料接触的影响。

**接触控制：**

**适当的工程控制：**

使用足够的一般或局部排气通风以尽量减少暴露水平。

**个人防护设备**

**呼吸控制：**

在正常使用条件下不需要。如果暴露水平过高且受到刺激，建议使用经批准的微粒呼吸器。  
呼吸保护的选择取决于污染物类型、形式和浓度。根据当地法规和良好的工业卫生习惯进行选择。

**皮肤保护：**

如果需要避免长时间接触皮肤，建议使用防渗透手套。

**眼睛/脸部保护：**

如果需要避免与眼睛接触，建议使用安全眼镜或护目镜。

## 第 9 部分-物理和化学特性

外观（物理状态，颜色等）：

蓝色液体

易燃限制：LEL：

无

气味：

没有气味

自燃温度：

无

气味阈值：

不适用

蒸发率：

和水一样

pH：

7-8

溶解性：

溶于水

蒸汽压力：

和水一样

分配系数：正辛醇/水：

暂无

相对密度：

1.1 - 1.2

VOC 含量：

0%

沸点/范围：

212° F (100°

粘度：

和水一样

C)

熔点/范围：

32° F (0° C)

分解温度：

暂无

蒸气密度：

和水一样

爆炸特性：

不适用

闪火点：

无

UEL：

无

易燃性（固体，气体）：

不适用

氧化性能：

不氧化



## 安全数据表

### 第 10 部分 - 稳定性和反应性

稳定性:	稳定。
危险反应:	尚不明确。
危险的分解产物:	水蒸发后可能产生的热分解产物 可能包括氧化铜和氯化物。
不兼容材料:	尚不明确。
反应	没有反应。
应避免的情况:	极端高温；温度低于 40° F (5° C)

### 第 11 部分-毒理学信息

#### 潜在的健康影响或症状

吸入:	吸入气雾剂会刺激上呼吸道。该产品含有纳米颗粒。吸入纳米颗粒的影响尚未得到很好的研究。避免产生和吸入空气中灰尘或雾气形式的微粒。
食入:	可能引起粘膜和胃肠道刺激等不良反应。
皮肤接触:	长时间的皮肤接触可能会引起轻微的皮肤刺激。
眼神接触:	接触可引起轻微刺激，出现发红和撕裂。
慢性影响:	长期过度接触铜可能导致血液、肝脏和肾脏损伤。长时间过度暴露于粉尘或胶体二氧化硅（合成无定形二氧化硅）雾可能会导致肺损伤（尘肺病）。
致敏作用:	已知组分不是敏化剂。
皮肤腐蚀/刺激:	吸入气雾剂会刺激上呼吸道。该产品含有纳米颗粒。吸入纳米颗粒的影响尚未得到很好的研究。避免产生和吸入空气中灰尘或雾气形式的微粒。
眼睛损伤/刺激:	氯化铜会造成眼睛损伤，但产品不按低浓度分类。
呼吸刺激:	尚无相关数据。预计只会造成暂时性的刺激。
呼吸过敏:	成分不是呼吸敏化剂。
皮肤过敏:	没有任何一种成分能引起皮肤过敏。
生殖细胞致突变性:	成分不是生殖细胞诱变剂。
致癌性:	IARC, NTP, US OSHA 或 EU CLP 均未将此产品的组分列为致癌物，或在 GHS 下列为致癌物。
生殖毒性:	预计没有不利影响。成分不是生殖毒素。

#### 特定目标器官毒性:

单次曝光: 预计没有不利影响。

重复曝光: 尚无相关数据。

#### 急性毒性值:

氯化铜: LD50 口服 大鼠 584 mg / kg, 毛鼠 LD50 1224 mg/kg (交叉参考法)



## 安全数据表

### 第 12 部分-生态学信息

**毒性:** 氯化铜: 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) 96 小时半数致死浓度 (LCD) 为 0.068 - 0.094 mg / L, 水蚤 (*daphnia magna*) 48 小时 LCD 为 0.0338 - 0.792 mg / L, 三角褐指藻 (*Phaeodactylum tricornutum*) 72 小时 LCD 为 0.0057 mg / L 氯化铜属于急性毒性第 1 类, M 因子为 10, 属于慢性毒性第 2 类。

**持久性和可降解性:** 生物降解不适用于无机物质。

**PBT 和 vPvB 评估的结果:** 组件未被分类为 PBT 或 vPvB。

### 第 13 部分-处理考虑因素

**推荐的处置方法:** 根据所有地方和国家法规进行处置。建议不要使用特定的处理方法。在处置时, 用户有责任确定产品是否符合有害废弃物的标准。

### 第 14 部分-运输信息

	14.1 联合国 编号	14.2 联合国正式运输名称	14.3 危险等 级	14.4 包装集 团	14.5 环境危害
美国 DOT		不受管制			
加拿大 TDG		不受管制			
欧盟 ADR / RID		不受管制			
国际危规		不受管制			
IATA/ICAO		不受管制			

### 第 15 部分-监管信息

#### 美国监管信息

**TSCA 8 (b) 库存状态:**

所有组件均已列入或免于列入

**12 (b) 出口通知:**

《有毒物质管制法》清单。TSCA

**节 EHS 的微量条款报告:**

以上有关 CERCLA/SARA 第 302

**CERCLA/SARA 第 311/312 节:**

无

**CERCLA/SARA 第 313 节:**

没有危险。

根据 SARA 第 313 条 (40 CFR 372), 本产品含有以下化学品, 但须遵守年度报告报告要求。铜化合物 < 0.1 %

**加利福尼亚州 65 号提案:**

本产品不含 1986 年《安全

更新日期：2016-12-02



## 安全数据表

饮用水和有毒执法法》所列化学品。



## 安全数据表

加利福尼亚州 65 号提案:

本产品不含 1986 年《安全  
饮用水和有毒执法法》所列化学品。

### 国际条例

加拿大环境保护法:

所有组分都列在加拿  
大国内物质清单上。

欧洲联盟:

所有组分都列在欧洲新  
化学物质目录 (EINECS) 清单中。

澳大利亚:

本产品的所有成分都列在澳大利亚化学物质名录 (AICS) 中。

韩国:

本产品的所有组分都列在韩国现有化学品目录 (KECL) 上。

日本:

本产品的所有组分都列在日本现有和新化学物质清单 (ENCS) 上。

新西兰:

本产品的一个或多个组分  
未在新西兰化学品清单 (NZIoC) 上列出。

菲律宾:

本产品的所有组分都列在菲律宾化学品和化学物质名录 (PICCS) 上。

中国台湾:

所有组分都列在现有的化学品库存中。

## 第 16 部分-其他信息

### CLP / GHS 分类和 H 术语供参考 (见第 3 部分)

H302 吞咽有害。  
H312 与皮肤接触有害。  
H315 引起皮肤刺激。  
H318 造成严重眼损伤。  
H400 对水生生物有剧毒。  
H411 对水生生物有毒, 作用持久。

**SDS 修订历史记录:** 对第 3、8 和 11 节的修改。

**SDS 编制日期:** 2015 年 10 月 3 日, 星期六, 星期五

**上次修订日期:** 2015 年 9 月 1 日, 星期二, 星期五

### 更多信息

本安全数据表仅包含有关安全的信息, 并不代替任何产品信息或产品规格。

本安全数据表被认为是准确的信息, 是 UltraTech International, Inc. 提供的最佳信息。本文档仅用于指导化学品处理培训人员处理化学品的适当预防措施。UltraTech International 不对这类信息或其相关产品的可操作性和任何其他明示或暗示的保证作出保证, 我们不承担因使用、误用或处理安全数据表相关产品而产生的任何责任。本产品的用户和处理者应自行调查以确定此处提供的信息是否适合他们自己的用途。