

Cu 99, 95% powder OFHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

1. 化学品及企业标识

产品名称	: Cu 99, 95% powder OFHC 15-53µm
产品代码	: 031466UY0
化学性质	: 铜粉

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称	: 爱卡特殊效果颜料（珠海）有限公司
地址	: 中国珠海市金湾区南水镇浪屿路 3 号
电话号码	: +8607567228600
应急咨询电话	: 国家化学事故应急咨询电话（中国）: 0532-83889090 NCEC: (contract no. ECKART29003-NCEC): 400 120 6011 (China, toll free) (中国, 免费电话) +886 2 8793 3212 (Taiwan, China, call and answer in English or Mandarin) (中国台湾, 英语或普通话)
电子邮件地址	: msds.eckart.asia@altana.com
传真	: +8607567228601

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 颗粒的
颜色	: 黄铜色
气味	: 特征的

对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性（短期）水生危害	: 类别 1
长期水生危害	: 类别 2

GHS 标签要素

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本 1.1 修订日期: 2024/05/16 SDS 编号: 102000036904 打印日期: 2024/11/27
最初编制日期: 2024/01/10

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : H400 对水生生物毒性极大。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:
P273 避免释放到环境中。

事故响应:
P391 收集溢出物。

储存:
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

可燃固体
未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质
化学品名称或通用名 :
化学文摘登记号(CAS No.) : 7440-50-8

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号(CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
铜	7440-50-8	>= 90 -<= 100

Cu 99, 95% powder OFHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

4. 急救措施

- | | |
|-------------|--|
| 一般的建议 | : 将患者移到新鲜空气处。
离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。 |
| 吸入 | : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续, 请就医。 |
| 皮肤接触 | : 立即用肥皂和大量的水冲洗。 |
| 眼睛接触 | : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续, 就医。 |
| 食入 | : 保持呼吸道通畅。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续, 请就医。 |
| 最重要的症状和健康影响 | : 未见报道。 |

5. 消防措施

- | | |
|-------------|--|
| 灭火方法及灭火剂 | : 干砂
灭金属火灾的特殊粉剂 |
| 不合适的灭火剂 | : ABC 粉
二氧化碳(CO2)
泡沫
水 |
| 特别危险性 | : 接触水份会释出极度易燃的气体(氢)。

不要让消防水流入下水道和河道。 |
| 特殊灭火方法 | : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 |

6. 泄漏应急处理

- | | |
|--------------------|---|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : 使用个人防护装备。
将人员疏散到安全区域。
避免粉尘生成。 |
| 一般的建议 | : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。
防止产品进入下水道。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 |

Cu 99, 95% powder OFHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
用机械搬运设备。
切勿使用吸尘机。

放入合适的封闭的容器中待处理。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议 : 使用防爆设备。
操作过程中, 空气中的粉尘可能会形成爆炸性的混合物。
采取措施防止静电积聚。
从一个容器转移到另一个中去时, 要采用接地措施并用能导电的软管。

在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。

安全处置注意事项 : 避免产生粉尘。
要建立日常的內务管理以保证尘埃不积累在表面上。
不要储存在受热的地方。
有关个人防护, 请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物 : 酸
碱
氧化剂
水

储存

安全储存条件 : 必须将各容器和设施接地。
遇水会引起化学作用, 产生极度易燃气体 (氢)。
使用防爆设备。
储存于原装容器中。
切勿靠近火源。— 严禁烟火。
不用时保持容器密闭。
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

操作注意事项 : 避免接触湿气和水分。
禁配物 : 不要将有氧化性的和能自燃的产品存放在一起。
贮存期间严禁与水接触。
远离氧化剂, 强碱和强酸, 以防止放热反应。

有关储存稳定性的更多信息 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
铜	7440-50-8	PC-TWA (粉尘)	1 mg/m ³ (铜)	CN OEL
		PC-TWA (烟雾)	0.2 mg/m ³ (铜)	CN OEL

个体防护装备

- 呼吸系统防护
- : 当超出临界值时, 请使用呼吸保护设备。
有过滤材料的呼吸器。
P1 过滤器
- 眼面防护
- : 面罩
紧密贴合的防护眼罩
- 皮肤和身体防护
- : 放电和防火保护衣服。DIN EN 11612; EN 533; EN 1149-1 让
安全鞋放电。
粉尘透不过的保护服
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。
- 手防护
- 材料
- : 皮革
- 手套长度
- : 长筒手套

- 备注
- : 皮手套 选择合适的手套不仅要根据它的材料, 还要根据其它
的质量特征, 这些情况各个供应商是不同的。
在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。
- 卫生措施
- : 休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

- 外观与性状
- : 颗粒的
- 推进剂
- : 无数据资料
- 颜色
- : 黄铜色
- 气味
- : 特征的
- 气味阈值
- : 无数据资料
- pH 值
- : 物质/混合物不溶 (在水中)
- 熔点/凝固点
- : 无数据资料
- 初沸点和沸程
- : 无数据资料
- 闪点
- : 无数据资料
- 蒸发速率
- : 无数据资料
- 易燃性(固体, 气体)
- : 可燃固体

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

易燃性 (液体)	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃性	: 无数据资料
燃烧值	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
体积密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
自加速分解温度 (SADT)	: 无数据资料
聚合温度 (SAPT)	: 无数据资料
黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
流动时间	: 无数据资料
溶剂分离	: 无数据资料
爆炸特性	: 无数据资料
氧化性	: 无数据资料
自热物质	: 无数据资料
燃烧热	: 无数据资料
撞击敏感性	: 无数据资料
表面张力	: 无数据资料
电导率	: 无数据资料
升华点	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料
最低可爆炸粉尘浓度	: 无数据资料
粉尘爆燃指数 (Kst)	: 无数据资料
粉尘爆炸级别	: 无数据资料
放射性	: 无数据资料
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	: 无数据资料
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	: 无数据资料
粒径	: 无数据资料
粒度分布	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	: 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	: 暴露于酸性和碱性溶液会释出氢。 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 粉尘在空气中可能会形成爆炸性的混合物。

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

应避免的条件	: 无数据资料
禁配物	: 酸碱氧化剂水

11. 毒理学信息

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

其他信息

产品:

备注: 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

铜:

M-因子 (急性水生危害) : 1

生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作或处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物毒性极大。
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3077
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Copper metal powder)
类别 : 9
包装类别 : III
标签 : Miscellaneous Dangerous Goods
包装说明 (货运飞机) : 956
包装说明 (客运飞机) : 956

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3077
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
(Copper metal powder)
类别 : 9

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

包装类别	: III
标签	: 9
EmS 表号	: F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)	: 是
备注	: IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts
备注	: 当单独包装小于或等于 5L 或 5kg 时, 或者混合包装内含有单独的终包装小于或等于 5L 或 5kg 时, 将适用于 SV375 ADR, 2.10.2.7IMDG-Code, A197 IATA-DGR 货运规则。

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

备注	:
GB 6944/12268	
联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (铜)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法: 适用

16. 其他信息

缩略语和首字母缩写

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证;

Cu 99, 95% powder 0FHC 15-53µm

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/11/27
1.1	2024/05/16	102000036904	最初编制日期: 2024/01/10

NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式	: 年/月/日
CN OEL	: 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH