eConduct Copper 122000

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/09/26
2.3	2025/09/25	102000021790	最初编制日期: 2015/12/21

1. 化学品及企业标识

产品名称 : eConduct Copper 122000

产品代码 : 010352GK2

化学性质 : 银铜粉

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	爱卡（德国）有限公司
地址	:	珠海市金湾区南水镇浪屿路 3 号	德国哈滕斯泰因市君特斯塔镇4号
电话号码	:	+8607567228600	+499152770
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	msds.eckart@altana.com
传真	:	+8607567228601	+499152777008

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	:	粉末
颜色	:	紫铜色
气味	:	特征的

吞咽有害。 造成严重眼刺激。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害(神经系统)器官。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

严重眼损伤/眼刺激	:	类别 2A
生殖毒性	:	类别 2
特异性靶器官系统毒性（反复接触）	:	类别 2 (神经系统)
急性（短期）水生危害	:	类别 1
长期水生危害	:	类别 1

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 警告

危险性说明 :

H302 吞咽有害。
H319 造成严重眼刺激。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害(神经系统)器官。
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P260 不要吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P301 + P312 + P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。
P305 + P351 + P338 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。
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P391 收集溢出物。

储存:

P405 存放处须加锁。

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

吞咽有害。 造成严重眼刺激。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大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 : 混合物

化学品名称或通用名 :

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	>= 70 -< 90
银	7440-22-4	>= 20 -< 25

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。
立即用大量水冲洗眼睛。
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。
立即引吐并呼叫医生。
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 : 吞咽有害。
造成严重眼刺激。
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 灭金属火灾的特殊粉剂
干砂
ABC 粉

不合适的灭火剂 : 水
大量水喷射
二氧化碳(CO2)

特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。

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。
用水喷雾冷却完全密闭的容器。
化学火灾的标准程序。

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 : 避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。
消除所有火源。
使用个人防护装备。
将人员疏散到安全区域。
使用个人防护装备。
避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。

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。

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。 放入合适的封闭的容器中待处理。 用机械搬运设备。 收集并放入已贴上正确标签的容器中。 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	:	远离明火、热的表面和点火源。 一般性的防火保护措施。 避免粉尘生成。 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。 要建立日常的内务管理以保证尘埃不积累在表面上。 避免形成可吸入颗粒。 不要吸入蒸气/粉尘。 避免接触皮肤和眼睛。 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。

储存

安全储存条件	:	电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。 切勿靠近火源。－严禁烟火。 不要贮存在可燃物附近。 使容器保持密闭，存放在阴凉、通风良好的地方。 为保持产品的质量，不要储存在受热或阳光直射处。 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。
禁配物	:	远离氧化剂,强碱和强酸,以防止放热反应。 不要将有氧化性的和能自燃的产品存放在一起。
有关储存稳定性的更多信息	:	保存在干燥处。

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	1 mg/m3 (铜)	CN OEL
		PC-TWA	0.2 mg/m3 (铜)	CN OEL
		PC-TWA (粉尘)	1 mg/m3 (铜)	CN OEL
		PC-TWA (烟雾)	0.2 mg/m3 (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。
带尘过滤的呼吸器
P1 过滤器

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶
安全眼镜
紧密贴合的防护眼罩
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 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。
长袖衣服
安全鞋
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

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。 准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得，并且必须观察。 推荐的预防性皮肤保护
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 : 使用时，严禁饮食。
使用时，严禁吸烟。
休息前及工作结束时洗手。
常规的工业卫生操作。
禁止吸烟。
休息前及工作结束时洗手。
远离食品和饮料。
远离烟草产品。
使用时，严禁饮食。

使用时，严禁吸烟。
休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

外观与性状	:	粉末
推进剂	:	无数据资料
颜色	:	紫铜色
气味	:	特征的
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	物质/混合物不可溶（在水中）
熔点/ 熔点范围	:	900 - 1,000 ° C
沸点/沸程	:	不适用
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
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	:	8.5 - 9.5 g/cm3
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	:	在建议的贮存条件下是稳定的。 无特别提及的危险。 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。
应避免的条件	:	无数据资料

11. 毒理学信息

急性毒性
吞咽有害。
产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 625 mg/kg 方法: 计算方法

组分:
铜:

急性经口毒性	:	评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。

皮肤腐蚀/刺激
由于缺乏数据，非此类。
产品:
备注: 对易感的人会引起皮肤刺激。

组分:
铜:
备注: 对易感的人会引起皮肤刺激。

严重眼睛损伤/眼刺激
造成严重眼刺激。

产品:
备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

组分:
铜:
结果: 眼睛刺激

呼吸或皮肤过敏
皮肤过敏
由于缺乏数据，非此类。
呼吸过敏
由于缺乏数据，非此类。
生殖细胞致突变性
由于缺乏数据，非此类。
致癌性
由于缺乏数据，非此类。
生殖毒性
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
组分:
银:
生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验，有一些对性功能和生殖的影响的证据。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触
由于缺乏数据，非此类。
特异性靶器官系统毒性- 反复接触
长期或反复接触可能损害(神经系统)器官。
组分:
银:
靶器官: 神经系统
评估: 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露，类别 2。

吸入危害
由于缺乏数据，非此类。
其他信息
产品:
备注: 无数据资料

备注: 无数据资料

组分:
铜:
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)	:	10
M-因子 (长期水生危害)	:	10

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	:	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

银:

M-因子 (急性水生危害)	:	10
M-因子 (长期水生危害)	:	10

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	:	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

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。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

组分:

铜:

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。 禁止焚烧或用割炬切割空桶。

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. (paint related material)
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. (paint related material)
类别	:	9
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 (paint related material)
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; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 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; ErCx - 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 - 日本工业安全和健康法案; 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; 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）结构一活性关系; 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。

eConduct Copper 122000

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/09/26
2.3	2025/09/25	102000021790	最初编制日期: 2015/12/21

CN / ZH

A member of ALTANA