化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

STANDART OFFSET 4000 Rich Gold Bronze Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2026/01/28
4.5	2026/01/27	102000028919	最初编制日期: 2018/02/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : STANDART OFFSET 4000 Rich Gold Bronze Powder

产品代码 : 066251C20

化学性质 : 铜锌合金粉

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	: 粉末
颜色	: 金色
气味	: 特征的

易燃固体。 吞咽有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃固体 : 类别 1

急性毒性 (经口) : 类别 4

严重眼损伤/眼刺激 : 类别 2A

急性（短期）水生危害 : 类别 1

A member of ALTANA

长期水生危害 : 类别 1

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 : H228 易燃固体。
H302 吞咽有害。
H319 造成严重眼刺激。
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:

P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P240 容器和装载设备接地并等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
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 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具/听力保护装备.

事故响应:

P301 + P317 + P330 如误吞咽：立即求医。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。
P337 + P317 如眼刺激持续不退：立即求医。
P370 + P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。
P370 + P378 火灾时：使用用于扑灭金属火的特制粉末灭火。
P370 + P378 火灾时：使用干沙灭火。
P391 收集溢出物。

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

易燃固体。

健康危害

吞咽有害。 造成严重眼刺激。

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

无适用资料。

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	>= 50 -< 70
锌	7440-66-6	>= 25 -< 50
C16-18-脂肪酸	67701-03-5	>= 1 -< 10
十八胺	124-30-1	>= 0.025 -< 0.1

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。

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。
如果皮肤接触了,用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了,脱掉衣服。

眼睛接触 : 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。

最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
造成严重眼刺激。

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。
特殊灭火方法	:	化学火灾的标准程序。 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。
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。 使用个人防护装备。 避免粉尘生成。 避免吸入粉尘。 消除所有火源。
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。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	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	:	一般性的防火保护措施。 避免粉尘生成。 远离明火、热的表面和点火源。
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。
禁止吸烟。
使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
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 : 安全眼镜
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 : 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	:	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	:	金色
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 ° C
初沸点和沸程	:	无数据资料
闪点	:	不适用
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体,气体)	:	此物质或混合物被分类为易燃性固体，类别 1。
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
相对密度	:	无数据资料
密度	:	8 - 9 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	:	热、火焰和火花。

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: 726.56 mg/kg 方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 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。

C16-18-脂肪酸:
急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg

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。

十八胺:
结果: 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激
造成严重眼刺激。
产品:
备注: 眼睛刺激

组分:
铜:
结果: 眼睛刺激

十八胺:
结果: 对眼睛有不可逆转的影响

呼吸道或皮肤致敏
皮肤致敏
由于缺乏数据，非此类。
呼吸道致敏
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
由于缺乏数据，非此类。
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
由于缺乏数据，非此类。
组分:
十八胺:
接触途径: 食入
靶器官: 肝, 消化系统, 免疫系统
评估: 长期或反复接触可能损害器官。

吸入危害
由于缺乏数据，非此类。
组分:
十八胺:
吞咽及进入呼吸道可能致命。
其他信息
产品:
备注: 无数据资料

组分:
铜:
备注: 无数据资料

锌:
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。

锌:

M-因子 (急性水生危害)	:	1
M-因子 (长期水生危害)	:	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 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

十八胺:

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。

锌:

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。

符合当地和国家的法规。

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。
符合当地和国家的法规。

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 3089
联合国运输名称	:	Metal powder, flammable, n.o.s.
类别	:	4.1
包装类别	:	II
标签	:	Flammable Solid
包装说明(货运飞机)	:	448
包装说明(客运飞机)	:	445

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 3089
联合国运输名称	:	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (Copper metal powder)
类别	:	4.1
包装类别	:	II
标签	:	4.1
EmS 表号	:	F-G, S-G
海洋污染物（是/否）	:	是
备注	:	IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts, IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

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

GB 6944/12268

联合国编号	:	UN 3089
联合国运输名称	:	金属粉，易燃，未另列明的
类别	:	4.1
包装类别	:	II
标签	:	4.1

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; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; 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。

CN / ZH