

## PALE SIL 6500

版本 5.1 修订日期: 2024/05/09 SDS 编号: 102000028856 打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : PALE SIL 6500  
产品代码 : 0135269J0  
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 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](mailto:msds.eckart.asia@altana.com) [msds.eckart@altana.com](mailto: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 : 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

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

急性毒性 (经口) : 类别 4  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A  
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 : 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/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
P240 容器和装载设备接地/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 戴防护手套/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。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
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。

#### 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

易燃固体。

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

### 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	$\geq 70 < 90$
锌	7440-66-6	$\geq 2.5 < 10$
十八胺	124-30-1	$\geq 0.25 < 1$

## 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。

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

### 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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。

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

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/m <sup>3</sup> (铜)	CN OEL
		PC-TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (铜)	CN OEL
		PC-TWA (粉尘)	1 mg/m <sup>3</sup> (铜)	CN OEL
		PC-TWA (烟雾)	0.2 mg/m <sup>3</sup> (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

## PALE SIL 6500

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/05/10
5.1	2024/05/09	102000028856	最初编制日期: 2018/01/17

- 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 : 无数据资料  
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  
密度/相对密度 : 无数据资料

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

---

密度	: 8 - 9 g/cm <sup>3</sup>
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。

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

### 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: 568.85 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

根据现有信息无需进行分类。

#### 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:

评估: 刺激皮肤。

#### 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:

评估: 腐蚀性

#### 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。



## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

### 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。

#### 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

根据现有信息无需进行分类。

#### 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

## PALE SIL 6500

版本 5.1      修订日期: 2024/05/09      SDS 编号: 102000028856      打印日期: 2024/05/10  
最初编制日期: 2018/01/17

---

### 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。

## PALE SIL 6500

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/05/10
5.1	2024/05/09	102000028856	最初编制日期: 2018/01/17

污染包装物 : 符合当地和国家的法规。  
: 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

## PALE SIL 6500

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2024/05/10
5.1	2024/05/09	102000028856	最初编制日期: 2018/01/17

### 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<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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-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