

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2 修订日期: 2024/04/09 SDS 编号: 102000000314 打印日期: 2024/04/12 最初编制日期: 2015/10/05

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : STANDART PCU 3500 Aluminium Powder  
产品代码 : 041243EP0  
化学性质 : 片状铝粉末, 有涂层的

## 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 : 银色  
气味 : 特征的

易燃固体。造成轻微皮肤刺激。

## GHS 危险性类别

易燃固体 : 类别 1

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H228 易燃固体。  
H316 造成轻微皮肤刺激。

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。  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应:

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 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。

#### 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。

### 健康危害

造成轻微皮肤刺激。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### GHS未包括的其他危害

无适用资料。

### 对人体健康和环境影响的信息。

如想知道更多有关处理铝粉的重要安全指示, 请浏览我们的网站:  
[http://www.eckart.net/fileadmin/eckart/Service/GDA\\_Alupulver\\_Safety\\_engl.pdf](http://www.eckart.net/fileadmin/eckart/Service/GDA_Alupulver_Safety_engl.pdf)

## 3. 成分/组成信息

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

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) |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| 铝                           | 7429-90-5         | >= 70 < 90      |
| 2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯 | 2530-85-0         | >= 1 < 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 : 转移至新鲜空气处。  
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。  
如果皮肤刺激持续, 请就医。  
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。

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 : 造成轻微皮肤刺激。

## 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 (CO<sub>2</sub>)  
水  
泡沫  
大量水喷射

特别危险性 : 接触水份会释出极度易燃的气体 (氢)。

特殊灭火方法 : 出于着火情况下的安全考虑, 罐宜单独存放在封闭的围堰内。

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2024/04/12   |
| 5.2 | 2024/04/09 | 102000000314 | 最初编制日期: 2015/10/05 |

消防人员的特殊保护装备 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
用水喷雾冷却完全密闭的容器。  
: 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。  
切勿使用吸尘器。

围堵溢出, 用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来, 并  
放置到容器中去, 根据当地规定处理(见第 13 部分)。  
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。

避免粉尘生成。  
在有粉尘生成的地方, 提供合适的排风设备。  
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。  
不要储存在受热的地方。  
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。

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

- 防止接触禁配物 : 可能带压, 开桶时要小心。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。  
: 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。  
使容器保持密闭, 存放在阴凉、通风良好的地方。  
切勿靠近火源。— 严禁烟火。  
不用时保持容器密闭。  
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 : 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 : 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     |
|----|-------------------|--------------|-------------------------|--------|
| 铝  | 7429-90-5         | PC-TWA (总粉尘) | 3 mg/m <sup>3</sup> (铝) | 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

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

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 : 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 : 银色  
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/凝固点 : > 600 ° 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 : 30 g/m<sup>3</sup>

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 : 2.5 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 : 340 ° C

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

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2024/04/12   |
| 5.2 | 2024/04/09 | 102000000314 | 最初编制日期: 2015/10/05 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 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。<br>按指导方法贮存和使用不会产生分解。<br>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。  |
| 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。

#### 产品:

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 急性经口毒性 | : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg |
|        | 方法: 计算方法                 |

#### 组分:

2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯:

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg |
|--------|----------------------------|

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 急性经皮毒性 | : (大鼠): > 2,000 mg/kg |
|--------|-----------------------|

#### 皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

---

**产品:**

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

**组分:**

2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷 基)丙基]酯:  
结果: 皮肤刺激

**严重眼睛损伤/眼刺激**

根据现有信息无需进行分类。

**产品:**

备注: 产品粉尘会刺激眼睛, 皮肤和呼吸系统。

**组分:**

2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷 基)丙基]酯:  
结果: 眼睛刺激

**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。

**组分:**

2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷 基)丙基]酯:  
评估: 可能造成呼吸道刺激。

**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**

无数据资料



## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

### 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 : 无数据资料

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。  
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 1309  
联合国运输名称 : Aluminium powder, coated  
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 1309  
联合国运输名称 : ALUMINIUM POWDER, COATED  
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) : 否

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

版本 5.2      修订日期: 2024/04/09      SDS 编号: 102000000314      打印日期: 2024/04/12  
最初编制日期: 2015/10/05

备注 : 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 1309  
联合国运输名称 : 铝粉, 有涂层的  
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

### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别 临界量  
易燃固体 200 t

## 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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

## STANDART PCU 3500 Aluminium Powder

|     |            |              |                    |
|-----|------------|--------------|--------------------|
| 版本  | 修订日期:      | SDS 编号:      | 打印日期: 2024/04/12   |
| 5.2 | 2024/04/09 | 102000000314 | 最初编制日期: 2015/10/05 |

---

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