

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本 4.3      修订日期: 2025/04/30      SDS 编号: 102000029235      打印日期: 2025/05/01  
最初编制日期: 2018/06/14

---

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder  
产品代码 : 023670C40  
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  
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](mailto: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	: 银色
气味	: 特征的

易燃固体。


#### GHS 危险性类别

易燃固体 : 类别 1

#### GHS 标签要素

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本 4.3      修订日期: 2025/04/30      SDS 编号: 102000029235      打印日期: 2025/05/01  
 最初编制日期: 2018/06/14

象形图 : 

信号词 : 危险

危险性说明 : H228 易燃固体。

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:**  
 P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。

### 物理和化学危险

易燃固体。

### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

### 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

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	>= 50 -< 70

## 4. 急救措施

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

- 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 : 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)  
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。  
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。
- 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。  
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。

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

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。

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。  
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。  
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。

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。  
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 : 避免接触湿气和水分。  
禁配物 : 不要将有氧化性的和能自燃的产品存放在一起。

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本 4.3      修订日期: 2025/04/30      SDS 编号: 102000029235      打印日期: 2025/05/01  
最初编制日期: 2018/06/14

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
- 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 : 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/ 熔点范围 : > 600 ° C
- 初沸点和沸程 : 无数据资料

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

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	: 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
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 (K <sub>st</sub> )	: 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

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

### 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。
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**  
由于缺乏数据, 非此类。

**皮肤腐蚀/刺激**  
由于缺乏数据, 非此类。

**严重眼睛损伤/眼刺激**  
由于缺乏数据, 非此类。

**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**  
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。

**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

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

### 12. 生态学信息

**生态毒性**

无数据资料

**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

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

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
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

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

### 化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 已列入

## 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

## STANDART PCUplus 800 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/05/01
4.3	2025/04/30	102000029235	最初编制日期: 2018/06/14

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