

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

1. 化学品及企业标识

产品名称	: STANDART PCR 181 Aluminium Powder
产品代码	: 049155F20
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
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 PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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。

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

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

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	>= 90 -<= 100

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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 (CO ₂)
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。 |
|------------------------|--|

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

- 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。
要建立日常的內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。一严禁烟火。
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。

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

操作注意事项 : 电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
禁配物 : 避免接触湿气和水。
: 不要将具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 ³ (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/混合物不溶 (在水中)

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

熔点/ 熔点范围	: > 600 ° 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	: 30 g/m3
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/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	: 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(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

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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。 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 PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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 PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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

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_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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 - 日本工业安全与健康法案; 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

STANDART PCR 181 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
4.3	2025/04/23	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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