



## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/03      SDS 编号: 102000000283      打印日期: 2020/08/06  
最初编制日期: 2015/10/05

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**

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。

### 3. 成分/组成信息

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 -<= 100

### 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。

## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

---

- 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 : 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<sub>2</sub>)  
水  
泡沫
- 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 : 化学火灾的标准程序。  
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
- 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 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

- 
- 环境保护措施 : 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。
- 不要用水冲洗。  
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。
- 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。  
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。

## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本 2.0      修订日期: 2019/12/03      SDS 编号: 102000000283      打印日期: 2020/08/06  
最初编制日期: 2015/10/05

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。  
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)	GBZ 2.1-2007
铝	7429-90-5	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m <sup>3</sup> (铝)	GBZ 2.1-2007

#### 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  
安全眼镜
- 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的防护。

#### 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。

## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

### 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	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 660 ° C
沸点/沸程	: 2,467 ° C
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 无数据资料
易燃(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 / 可燃性上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	: 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	: 无数据资料
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

## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

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。 在建议的贮存条件下是稳定的。 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。

**皮肤腐蚀/刺激**  
根据现有信息无需进行分类。

**严重眼睛损伤/眼刺激**  
根据现有信息无需进行分类。

**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。

**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。

## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

---

### 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

### 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。  
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 1309

---



## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

联合国运输名称 : Aluminium powder, coated  
 类别 : 4.1  
 包装类别 : II  
 标签 : Division 4.1 - Flammable solids  
 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  
 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  
 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

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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 - 合格实验室规范; 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;

## STANDART PCR 212 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/06
2.0	2019/12/03	102000000283	最初编制日期: 2015/10/05

---

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; 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

GBZ 2.1-2007 : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素  
GBZ 2.1-2007 / 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