STANDART PCU 2000 Aluminium Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2025/04/24
5.4	2025/04/23	102000000314	最初编制日期: 2015/10/05

1. 化学品及企业标识

产品名称 : STANDART PCU 2000 Aluminium Powder

产品代码 : 041242D60

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

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	>= 70 -< 90

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(CO2) 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	:	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。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	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。 用机械搬运设备。 切勿使用吸尘机。 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。

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/m3 (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）

熔点/凝固点 : > 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
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

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

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; 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 - 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）结构一活性关系; 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