

## (7429-90-5) 铝粉安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：铝粉      俗称（别名）：银粉		英文名：aluminiumpowder	
	分子式：Al		分子量：26.97	UN 编号：1396
	危险性类别：（1）有涂层：;易燃固体,类别 1; （2）无涂层：;遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 2		危化品编号：1377 危规号：43013	CAS 号：7429-90-5
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：银白色粉末。			
	溶解性：不溶于水，溶于碱、盐酸、硫酸。			
	熔点：（℃）660		沸点：（℃）2056	
	相对密度（水＝1）：2.70		相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13(1284℃)		燃烧热（kJ/mol）：822.9	
	临界温度（℃）：无资料		临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品遇湿易燃，具刺激性。		闪点：无意义	
	爆炸下限：37～50mg/m3		爆炸上限：无资料	
	引燃温度：645		最小点火能：（mJ）：无资料	
	最大爆炸压力（MPa）：无资料		稳定性：	
	聚合危害：		燃烧分解产物：氧化铝。	
	禁配物：    酸类、酰基氯、强氧化剂、卤素、氧。			
	危险特性：大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或与强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。			
	灭火方法：严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可用适当的干砂、石粉将火闷熄。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料			
健康危害	侵入途径：			
	健康危害    长期吸入可致铝尘肺。表现为消瘦、极易疲劳、呼吸困难、咳嗽、咳痰等。溅入眼内，可发生局灶性坏死，角膜色素沉着，晶体膜改变及玻璃体混浊。对鼻、口、性器官粘膜有刺激性，甚至发生溃疡。可引起痤疮、湿疹、皮炎。			
急救	※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触：    立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 ※吸入：    脱离现场至空气新鲜处。 ※食入：    饮足量温水，催吐。就医。			
防护	中国 MAC：未制定标准    前苏联 MAC：2[Al]    TLVTN：ACGIH10mg/m3[粉尘],5mg/m3[焊接烟雾]    TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作，局部排风。最好采用湿式操作。 ※呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※手防护：戴一般作业防护手套。 ※其他防护：实行就业前和定期的体检。防止尘肺。			

泄 漏 处 理	泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。转移回收。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。使用无火花工具转移回收。
储 运	储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。