

(16853-85-3)四氢化锂铝安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四氢化锂铝 俗 称（别名）：氢化铝锂	英文名：lithiumaluminiumtetrahydride			
	分子式：LiAlH ₄	分子量：37.95	UN 编号：1410		
	危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号：1658 危规号：43022	CAS 号：16853-85-3		
	包装标志：	包装类别：O51			
理化性质	外观性状：白色疏松的结晶块或粉末，放置时变成灰色。				
	溶解性：不溶于烃类，溶于乙醚。				
	溶点：(℃) 无资料	沸点：(℃) 无资料			
	相对密度(水=1): 0.92	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 无资料	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
燃爆危险性	燃烧性：本品遇湿易燃，具强刺激性。	闪点：无资料			
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料			
	引燃温度：无资料	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、氢气。			
	禁配物： 强氧化剂、酸类、醇类、水。				
危险性	危险特性：加热至 125℃即分解出氢化锂与金属铝，并放出氢气。在空气中磨碎时可发火。受热或与湿气、水、醇、酸类接触，即发生放热反应并放出氢气而燃烧或爆炸。与强氧化剂接触猛烈反应而爆炸。				
	灭火方法：不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃（如 1211 灭火剂）等灭火。只能用金属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末将火焖熄。				
毒性	毒性：LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径：				
	健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤有强烈刺激性。吸入后，可因喉和支气管的炎症、水肿、痉挛，化学性肺炎或肺水肿而致死。接触后引起烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐等。				
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。				
	※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： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
	※食入： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。可服用盐水。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 2[Al] TLVTN: ACGIH2mg[Al]/m ³ TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。				
	※呼吸系统防护：可能接触毒物时，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，建议佩戴自给式呼吸器。				
	※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。				
	※身体防护：穿化学防护服。				

	※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。
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，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。与有关技术部门联系，确定清除方法。
储运	储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装密封。应与氧化剂、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。