

## (1299-86-1)碳化铝安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：碳化铝 俗称（别名）：三碳化四铝	英文名：aluminiumcarbide	
	分子式：Al4C3	分子量：143.91	UN 编号：1394
	危险性类别：遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 2	危化品编号：2108 危规号：43026	CAS 号：1299-86-1
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：黄色或绿灰色结晶块或粉末,有吸湿性。		
	溶解性：不溶于丙酮。		
	熔点：（℃）2100	沸点：（℃）2200(分解)	
	相对密度（水＝1）：2.36	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）：	
	临界温度（℃）：无意义	临界压力（MPa）：无意义	
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：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：一氧化碳、二氧化碳、氧化铝。
	禁配物： 水、酸类。		
	危险特性：与水接触，会很快放出易燃气体甲烷，遇热源或火种能引起燃烧和爆炸。与酸类物质能发生剧烈反应。		
	灭火方法：禁止用水和泡沫灭火。灭火剂：干粉、干燥砂土。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。		
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： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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： 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：2mg/m3[Al] TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作，局部排风。 ※呼吸系统防护：作业时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿化学防护服。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。		
泄漏处	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，用洁净的铲子收集于干燥、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		

理	联系，确定清除方法。
储运	储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装密封。应与酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。