

(1299-86-1) 碳化铝安全技术说明书 MSDS

|                                 |   |                         |                 |
|---------------------------------|---|-------------------------|-----------------|
| 标<br>识                          | 中文名：碳化铝 俗 称（别名）：三碳化四铝   | 英文名：aluminiumcarbide    |                 |
|                                 | 分子式：Al <sub>4</sub> C <sub>3</sub>  | 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<br>危规号：43026 | CAS 号：1299-86-1 |
|                                 | 包装标志：   | 包装类别：O52                |                 |
| 理<br>化<br>性<br>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。  |                         |                 |
|                                 | 溶点：(℃) 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         |                 |
|                                 | 燃烧性：本品遇湿易燃，具刺激性。  | 闪点：无意义                  |                 |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 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<br>性                          | 毒性：LD <sub>50</sub> : 无资料 LC <sub>50</sub> : 无资料  |                         |                 |
| 健<br>康<br>危<br>害                | 侵入途径：   |                         |                 |
|                                 | 健康危害 对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。   |                         |                 |
| 急<br>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。<br>※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。<br>※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。<br>※食入： 饮足量温水，催吐。就医。  |                         |                 |
| 防<br>护                          | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 2[Al] TLVTN: 2mg/m <sup>3</sup> [Al] TLVWN: 未制定标准<br>※工程控制：密闭操作，局部排风。<br>※呼吸系统防护：作业时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。<br>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。<br>※身体防护：穿化学防护服。<br>※手防护：戴橡胶手套。<br>※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<br>漏<br>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。 |
|    |   |