

(16962-07-5)硼氢化铝安全技术说明书 MSDS

|         |                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 标识      | 中文名：硼氢化铝      俗称（别名）：氢硼化铝                                                                                                                                                                                                                     | 英文名：aluminumborohydride |                  |
|         | 分子式：Al(BH4)3                                                                                                                                                                                                                                  | 分子量：71.53               | UN 编号：2870       |
|         | 危险性类别：自燃固体,类别 1;遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1                                                                                                                                                                                                          | 危化品编号：1607<br>危规号：42015 | CAS 号：16962-07-5 |
|         | 包装标志：                                                                                                                                                                                                                                         | 包装类别：                   |                  |
| 理化性质    | 外观性状：挥发性液体，室温下缓慢分解，放出氢气。                                                                                                                                                                                                                      |                         |                  |
|         | 溶解性：                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                  |
|         | 熔点：（℃）-64.5                                                                                                                                                                                                                                   | 沸点：（℃）44.5              |                  |
|         | 相对密度（水＝1）：0.549                                                                                                                                                                                                                               | 相对密密度（空气＝1）：无资料         |                  |
|         | 饱和蒸气压（kPa）：53.2(28.1℃)                                                                                                                                                                                                                        | 燃烧热（kJ/mol）：无资料         |                  |
|         | 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：本品易燃。                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 闪点：无资料           |
|         | 爆炸下限：5                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 爆炸上限：90          |
|         | 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、氧化硼。  |
|         | 禁配物：    氧化剂、酸类、水、潮湿空气。                                                                                                                                                                                                                        |                         |                  |
|         | 危险特性：暴露在空气中能自燃。在潮湿空气中迅速燃烧。在氧气中，即使温度在 20℃ 也会爆炸。遇水或水蒸气、酸或酸气产生有毒的可燃性气体。与氧化剂能发生强烈反应。                                                                                                                                                              |                         |                  |
|         | 灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。                                                                                                                                              |                         |                  |
| 毒性      | 毒性：LD50：无资料 LC50：无资料                                                                                                                                                                                                                          |                         |                  |
| 健康危害    | 侵入途经：                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                  |
|         | 健康危害    吸入会中毒。遇水、水蒸气或酸类反应放出热、有毒气体或氢气。                                                                                                                                                                                                         |                         |                  |
| 急救      | ※皮肤接触：    脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。<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。                                                                                          |                         |                  |
| 防护      | 中国 MAC：未制定标准    前苏联 MAC：未制定标准    TLVTN：未制定标准    TLVWN：未制定标准<br>※工程控制：生产过程密闭，全面通风。<br>※呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。<br>※眼睛防护:空气中浓度较高时，佩戴戴化学安全防护眼镜。<br>※身体防护：穿防静电工作服。<br>※手防护：戴防化学品手套。<br>※其他防护：工作时不得进食、饮水或吸烟。工作完毕，彻底清洗。保持良好的卫生习惯。 |                         |                  |

|                  |                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 泄<br>漏<br>处<br>理 | 泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿全棉防毒服。从上风处进入现场。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 储<br>运           | 储运： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封，严禁与空气接触。应与氧化剂、酸类、食用化学品等分开存放，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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。                                                           |
|                  |                                                                                                                                                                                             |