

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-11-25

打印时间 2026-01-13

MSDS标题

四氢化铝锂；氢化铝锂 安全技术说明书

产品标题

人参皂苷Rd2

CAS号

83480-64-2

化学品及企业标识

化学品中文名：四氢化铝锂；氢化铝锂

lithium aluminium

化学品英文名：tetrahydride[lithium aluminium hydride]

别名：，

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编
码：

成分及组成信息

主要成分： ✓ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.:

四氢化锂铝

16853-85-3

危险性质描述

危险性类别： 第4.3类 遇湿易燃物品

侵入途径： 吸入、食入

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。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：接触空气易自燃。遇水剧烈反应，可引起燃烧或爆炸。

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20~30分钟。如有不适感，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10~15分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮足量温水，催吐。可服用盐水。就医。

消防措施

危险特性：加热至125°C 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。

有害燃烧产物：氧化铝、氢气。

灭火方法：用金属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末将火熄灭。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。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。不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃（如1211灭火剂）等灭火。

泄露应急处理

应急行动：严禁用水处理。隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒、防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。保持泄漏物干燥。

小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。粉末泄漏：用塑料布或帆布覆盖泄漏物，减少飞散，保持干燥。严禁设法扫除干的泄漏物。在专家指导下清除。

处理和储存

操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。库温不超过32°C，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。

接触控制

mAC(mg/m³)□ 未制定标准

PC-STEL(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-TWA(mg/m³)□² [按Al计]

PC-TWA(mg/m³)□ 未制定标准

TLV-C(mg/m³)□

TLV-STEL(mg/m³)□

监测方法：火焰分光光度法。

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，应该佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时配戴空气呼吸器。

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： 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

理化特性

外观与性状：白色疏松的结晶块或粉末，有吸湿性，放置时变成灰色。
pH值：无资料
沸点(℃)：无资料 熔点(℃)：>125 (分解)
相对密度(水=1)：0.92 相对蒸气密度(空气=1)：
饱和蒸气压(kPa)： 燃烧热(kJ/mol)：
临界温度(℃)： 临界压力(mPa)：无资料
辛醇/水分配系数的对数值：
闪点(℃)：无资料 引燃温度(℃)：无资料
爆炸上限[V/V]：无资料 爆炸下限[V/V]：无资料
溶解性：不溶于烃类，溶于乙醚。
主要用途：用作聚合催化剂、还原剂、喷气发动机燃料，也用于合成药物。
其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性：稳定
禁配物：强氧化剂、酸类、醇类、水。
避免接触的条件：潮湿空气。
聚合危害：不聚合
分解产物：氧化铝、氢化锂、金属铝、氢气。

毒理学信息

急性毒性：
LD50：小鼠经口LD50(mg/kg): 85 LC50：
人吸入LCL0(mg/m³)：
刺激性：
亚急性和慢性毒性：
致敏性：
致突变性：
致畸性：
致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：
生物降解性：

非生物降解性:
生物富集或生
物积累性:
其他有害作用: 无资料。

废弃处理

废弃物性质: 危险废物 废弃
废弃处置方法: 逐渐加入无水异丙醇或无水正丁醇内, 静置24小时, 经稀释后放入废水系统。
废弃注意事项: 处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号: 43022
UN编号: 1410
包装类别: I类包装
包装标志: 遇湿易燃物品
包装方法: 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。
运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、醇类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥, 并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

法规信息

法规信息: 下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过); 中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过); 中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过); 危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过); 安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过); 常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)[]危险化学品名录。

其他信息

填表部门: 填表时间:
数据审核单位:
参考文献:
修改说明:
其他信息: