

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

三正丙基铝安全技术说明书

产品标题

三正丙基铝,

CAS号

102-67-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 三正丙基铝
- 化学式 $C_9H_{21}Al$
- CAS号: 102-67-0
- 分子量 156.2500 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别1)
 - 遇水反应性物质 (类别1)
 - 皮肤腐蚀/刺激 (类别1B)
 - 严重眼损伤/眼刺激 (类别1)
- 危险性象形图:
 - 火焰、腐蚀、感叹号
- 信号词: 危险
- 危险性说明:

- H250 暴露在空气中会自燃。
- H260 遇水释放易燃气体，可能自燃。
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

危险性描述

- 产品名称：三正丙基铝
- 供应商信息：
 - 公司名称：XXX化学品有限公司
 - 地址：XXX市XXX区XXX路XXX号
 - 联系电话：XXX-XXXX-XXXX
 - 紧急联系电话：XXX-XXXX-XXXX

急救措施

- 主要成分：三正丙基铝 ($\geq 95\%$)
- 杂质：微量丙烷、丙烯等

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、干砂或二氧化碳灭火器。禁止使用水或泡沫灭火。
- 特殊危害：遇水剧烈反应，释放易燃气体（如氢气）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：
 - 小量泄漏：用干砂或其他惰性材料吸收，置于密闭容器中。
 - 大量泄漏：隔离泄漏区域，禁止用水处理。联系专业机构处理。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 在惰性气体（如氮气）保护下操作。

- 避免与空气、水、酸、碱等接触。
- 使用防爆设备。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的区域。
- 保持容器密闭，远离火源和热源。
- 储存温度[-20°C至10°C]

理化特性

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿戴防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺鼻气味
- 沸点：约150°C
- 闪点[-20°C(闭杯)]
- 自燃温度：约50°C
- 溶解性：与水剧烈反应，溶于烃类溶剂

毒理学信息

- 稳定性：在惰性气体中稳定，遇空气或水剧烈反应。
- 避免接触的条件：空气、水、酸、碱、氧化剂。
- 危险反应：与水反应释放氢气，可能引发火灾或爆炸。

生态学资料

- 急性毒性：
- 吸入：高浓度蒸气可引起呼吸道刺激和肺水肿。
- 皮肤接触：可引起严重灼伤。
- 眼睛接触：可引起严重眼损伤。
- 慢性毒性：无明确数据。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有极高毒性。
- 持久性和降解性：与水反应迅速分解。
- 生物蓄积性：无数据。

运输信息

- 废弃方法:
- 在惰性气体保护下用醇类（如异丙醇）缓慢中和。
- 中和后按危险废物处理。

法规信息

- 联合国编号 UN3051
- 运输名称：三正丙基铝
- 危险类别：4.2（自燃物质）
- 包装组别 I
- 运输注意事项:
- 使用气密容器，避免与空气接触。
- 运输时保持低温，避免震动和摩擦。

其他信息

- 中国法规:
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《化学品分类和标签规范》GB 30000系列
- 国际法规:
- REACH法规
- GHS标准