

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-13

MSDS标题

2,3-二甲基苯基异氰酸酯安全技术说明书

产品标题

2,3-二甲基苯基异氰酸酯

CAS号

1591-99-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,3-二甲基苯基异氰酸酯
- 化学式 $\text{C}_9\text{H}_9\text{NO}$
- CAS号：1591-99-7
- 分子量 147.17 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

- 主要成分：2,3-二甲基苯基异氰酸酯
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量未反应的2,3-二甲基苯胺及其他副产物。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（吸入）：类别3

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 呼吸道致敏：类别1
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
- H331□吸入有毒。
- H315□造成皮肤刺激。
- H318□造成严重眼损伤。
- H334□吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
- H335□可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P305+P351+P338□如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

急救措施

- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，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：不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、氰化氢）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。

处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或雾滴。使用防爆设备。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。

- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约220°C
- 闪点：约100°C
- 密度：1.08 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成二氧化碳和胺类化合物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：LC50（大鼠）> 200 mg/m³
- 皮肤：LD50（兔）> 2000 mg/kg
- 刺激性：对皮肤和眼睛有强刺激性。
- 致敏性：可能导致呼吸道过敏反应。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 潜在生物累积性：低。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN2206
- 运输名称：异氰酸酯类，毒性液体
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒、腐蚀性

法规信息

- 法规依据:
- 欧盟REACH法规: 已注册。
- 中国《危险化学品安全管理条例》: 列入危险化学品目录。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本号: 1.0

xinya