

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

1, 2-二氯丁烷安全技术说明书

产品标题

1, 2-二氯丁烷

CAS号

616-21-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-二氯丁烷
- 化学式 $C_4H_8Cl_2$
- CAS号: 616-21-7
- 分子量 127.01 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

- 纯度: $\geq 98\%$
- 主要杂质: 其他氯代丁烷异构体

危险性质描述

- GHS分类:
 - 易燃液体 (类别3)
 - 皮肤刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/眼刺激(类别2A)
- 特异性靶器官毒性-单次接触(类别3)
- GHS象形图：火焰、感叹号
- 信号词：警告
- 主要危害：易燃，对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起中枢神经系统抑制。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水）。
- 特殊危害：燃烧可能产生氯化氢、光气等有毒气体。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器(SCBA)和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收后处置。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，按危险废物处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中使用，远离热源/火花/明火。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、通风处，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议参照ACGIH TLV 10ppm（时间加权平均值）。
- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸汽防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手防护：丁腈或氯丁橡胶手套。
- 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：微甜氯仿样气味
- 沸点：123-124°C

- 闪点 $\geq 22^{\circ}\text{C}$ (闭杯)
- 爆炸极限：1.4%-9.6% (体积)
- 溶解性：微溶于水，易溶于醇、醚

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：高温、明火
- 禁配物：强氧化剂、强碱、活性金属
- 分解产物：氯化氢、光气

毒理学信息

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}$ 大鼠经口] $\sim 2000 \text{ mg/kg}$ (低毒)
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激
- 吸入风险：高浓度导致头晕、麻醉作用

生态学资料

- 生物降解性：不易降解
- 水生毒性 $[\text{LC}_{50}$ 鱼类] $> 100 \text{ mg/L}$ (72h)

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或专业回收。

运输信息

- UN编号：1152
- 运输名称：1,2-二氯丁烷
- 危险类别：3 (易燃液体)
- 包装组 $[\text{III}]$

法规信息

- 中国法规：《危险化学品目录》(2015版) 列入
- 欧盟法规 $[\text{REACH Annex III}]$

其他信息

- 修订说明：本MSDS基于最新数据编制。

Xi'ya