

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-07

MSDS标题

1, 1, 1, 2-四氯乙烷安全技术说明书

产品标题

1, 1, 1, 2-四氯乙烷; 偏四氯乙烷; 不对称四氯乙烷

CAS号

630-20-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 1, 1, 2-四氯乙烷

- 化学式 $\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_4$

- CAS号: 630-20-6

- 分子量 167.85 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

- 化学名称: 1, 1, 1, 2-四氯乙烷

- CAS号: 630-20-6

- 含量: $\geq 99\%$

- 杂质: 微量氯乙烷、氯乙烯等

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服）：类别 3
- 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 2A
- 致癌性：类别 2
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别 1（中枢神经系统）
- 特异性靶器官毒性（重复接触）：类别 1（肝脏、肾脏）

- GHS标签要素:

- 象形图：骷髅和交叉骨、健康危害、感叹号
- 信号词：危险
- 危险性说明：

- H301□吞咽有毒

- H311□皮肤接触有毒

- H331□吸入有毒

- H315□造成皮肤刺激

- H319□造成严重眼刺激

- H351□怀疑致癌

- H370□对器官造成损害（中枢神经系统、肝脏、肾脏）

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，给予氧气。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。立即就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并携带化学品标签或容器。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如氯化氢、光气）
- 消防人员防护：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、防护眼镜和防护服
- 泄漏处理：用惰性材料（如砂土）吸收泄漏物，置于密闭容器中。避免接触皮肤和眼睛。彻底清洁受污染区域。

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。使用防爆设备。避免与强氧化剂接触。
- 储存条件：储存于阴凉、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：局部排气通风
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器或防毒面具
- 手防护：佩戴耐化学手套
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜
- 皮肤和身体防护：穿戴防护服

理化特性

- 外观：无色液体
- 气味：甜味
- 沸点 $\square$ 130-132°C
- 熔点 $\square$ -70°C
- 密度 $\square$ 1.58 g/cm³
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 危险分解产物：氯化氢、光气

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服 $\square$ LD50 $\square$ 大鼠 $\square$ 200 mg/kg
- 吸入 $\square$ LC50 $\square$ 大鼠 $\square$ 1000 ppm/4h
- 皮肤 $\square$ LD50 $\square$ 兔 $\square$ 500 mg/kg
- 慢性毒性：长期接触可能导致肝脏和肾脏损害
- 致癌性 $\square$ IARC 分类为 2B 类（可能对人类致癌）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒
- 持久性和降解性：不易降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：UN 1702
- 运输名称：1, 1, 1, 2-四氯乙烷
- 包装类别：II
- 运输标签：有毒

法规信息

- 国际法规：符合REACH、GHS等国际法规
- 中国法规：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
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。