

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-07-08

MSDS标题

四丁基三溴化铵安全技术说明书

产品标题

三溴正丁基铵;四正丁基三溴化铵

CAS号

38932-80-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：四丁基三溴化铵
- 化学式 $C_{16}H_{36}Br_3N$
- CAS号：38932-80-8
- 分子量 482.18 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：四丁基三溴化铵
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：微量水分、无机盐

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服、皮肤接触、吸入）：类别4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 对水生环境有害：类别2
- 危险性说明：
 - H302 吞咽有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H411 对水生生物有毒，具有长期持续影响

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：加热分解可能释放有毒气体（如溴化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应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、护目镜和防护服。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，并将其放入密闭容器中。避免产生粉尘。

处理和储存

- 操作注意事项：避免吸入粉尘或接触皮肤和眼睛。在通风良好的地方操作，并佩戴适当的防护装备。
- 储存条件：存放在阴凉、干燥、通风良好的地方，远离不相容物质（如强氧化剂）。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶或粉末
- 熔点：约120-125°C
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如乙腈、二氯甲烷），微溶于水
- 稳定性：在常温下稳定，但遇热或光照可能分解

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：加热分解可能产生溴化氢、氮氧化物等有毒气体

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服（大鼠） $LD_{50} > 2000$ mg/kg
- 皮肤接触（兔子） $LD_{50} > 2000$ mg/kg
- 吸入（大鼠） $LC_{50} > 5$ mg/L
- 刺激性：对皮肤和眼睛有中度刺激性

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水生环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。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：UN3077
- 运输名称：环境有害物质，固体，未另列明的
- 包装类别：III
- 运输标志：环境危害标志

法规信息

- 国际法规：符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规：列入《危险化学品目录》。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况评估风险并采取适当措施。

Xinya