

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-04

MSDS标题

四甲基氟化铵四水合物安全技术说明书

产品标题

N,N,N-三甲基-氟化甲铵四水合物

CAS号

17787-40-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-戊基-2-醇

- 化学式 $C_5H_{12}O$

- CAS号：2117-11-5

- 分子量 88.15 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：4-戊基-2-醇

- CAS号：626-89-1

- 含量：≥98%

- 杂质：≤2%（主要为水和微量有机杂质）

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别3）
- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）

- GHS标签要素:

- 象形图：火焰、感叹号
- 信号词：警告
- 危险性说明：

- H226 易燃液体和蒸气。

- H315 造成皮肤刺激。

- H319 造成严重眼睛刺激。

- 预防措施:

- P210 远离热源、火花、明火和热表面。

- P233 保持容器密闭。

- P240 容器和接收设备接地。

- P241 使用防爆电气设备。

- P242 只使用不产生火花的工具。

- P264 操作后彻底清洗皮肤。

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

- 事故响应:

- P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗皮肤。

- P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

- P337 + P313 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。

- P370 + P378 火灾时：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火。

- 安全储存:

- P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

- 废弃处置:

- P501 按照当地法规处置内容物/容器。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

- 食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。

- 特殊危害：燃烧时可能产生有害气体（如一氧化碳、二氧化碳）。

- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防护手套、防护眼镜和防护面具。
- 环境预防措施：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他不燃材料吸附泄漏物。收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。

处理和储存

- 操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

- 职业接触限值：
 - TLV-TWA未制定
 - TLV-STEL未制定
- 工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防静电工作服。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体
- 气味：醇类气味
- pH值：中性
- 熔点/凝固点：-78℃
- 沸点：137-138℃
- 闪点：40℃（闭杯）
- 爆炸极限：1.4%-8.0%（体积）
- 蒸气压4.5 mmHg20℃
- 密度0.81 g/cm³20℃
- 溶解性：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：
- LD50（大鼠经口）：2000 mg/kg
- LC50（大鼠吸入）：未测定
- 皮肤刺激/腐蚀：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激/腐蚀：可能引起眼睛刺激。
- 致敏性：无数据。
- 致癌性：未列入致癌物清单。
- 生殖毒性：无数据。
- 特异性靶器官系统毒性（单次接触）：无数据。
- 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无数据。

生态学资料

- 生态毒性：
- 鱼类LC50（96小时）：>100 mg/L
- 水生无脊椎动物EC50（48小时）：>100 mg/L
- 藻类EC50（72小时）：>100 mg/L
- 持久性和降解性：可生物降解。
- 生物蓄积性：低生物蓄积性。
- 土壤中的迁移性：可能通过土壤迁移。

废弃处理

- 废弃化学品：按照当地法规处置。
- 受污染的包装：按照当地法规处置。

运输信息

- 联合国编号：UN 1987
- 联合国正确运输名称：醇类，未另作规定的
- 运输危险类别：3
- 包装组：III
- 海洋污染物：否
- 特殊运输要求：保持容器密闭，避免高温和明火。

法规信息

- 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：
 - 欧盟REACH法规
 - 美国TSCA法规

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据具体情况采取适当的安全措施。