

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-17

MSDS标题

二氟乙醛缩半乙醇安全技术说明书

产品标题

1-乙氧基-2, 2-二氟乙醇; 二氟乙基醛基半缩醛

CAS号

148992-43-2

化学品及企业标识



- 化学品名称 N1-(4-氟苄基)-3-硝基-1, 4-苯二胺
- 化学式 $C_{13}H_{12}FN_3O_2$
- CAS号: 150812-21-8
- 分子量 261.26 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: $\geq 98\%$ (或其他指定值)
- 杂质: 未反应的原料 (如4-氟苄基溴、3-硝基-1, 4-苯二胺)、溶剂残留 (如DMF乙醇)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 可能为类别4 (需实验数据支持)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 致突变性：可能为类别2（硝基苯胺类衍生物潜在风险）
- 象形图：（感叹号）、（健康危害）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激
- H341 怀疑导致遗传性缺陷（如适用）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氟化氢、氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备：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、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免扬尘，使用防爆电器设备。
- 储存：避光、密闭保存于干燥处，与氧化剂、酸类分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境下）或有机蒸气呼吸器）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：防化手套（丁腈橡胶）、实验服。

理化特性

- 外观：黄色至橙色结晶或粉末
- 熔点/沸点：[需实验数据]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMSO、甲醇）
- 闪点：>100°C（推测）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸。
- 禁忌物：氧化剂、还原剂、金属粉末。
- 分解产物：氟化氢、氮氧化物、一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性（LD50，大鼠，口服）：[需数据，参考类似硝基苯胺类化合物]。
- 刺激性：皮肤/眼刺激试验阳性（参考结构类似物）。
- 致突变性（Ames试验）可能阳性（需验证）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（需数据）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：未明确（需根据法规分类）
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另作规定的
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《中国危险化学品名录》（如适用）。
- 欧盟法规（REACH）注册号需查询。

其他信息

- 参考文献：
- PubChem, ECHA数据库（如可用）
- 类似化合物（如3-硝基苯二胺）的毒性数据参考

Xiya