

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-05-13

MSDS标题

D-缬氨酰胺盐酸盐安全技术说明书

产品标题

(R)-2-氨基-3-甲基丁酰胺盐酸盐

CAS号

133170-58-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：三氟乙醛水合物
- 化学式 $C_2H_3F_3O_2$
- CAS号：421-53-4
- 分子量 116.04 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入，类别3）
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
 - 象形图：⚠️（感叹号）、🔥（火焰）
 - 警示词：危险
 - 主要危害：
 - 易燃液体和蒸气
 - 吸入或皮肤接触有害

- 造成严重眼刺激

危险性描述

- 产品名称：三氟乙醛水合物
- CAS号：421-53-4
- 分子式：CF₃CH(OH)₂
- 供应商信息：
[供应商名称] | 地址 | 应急电话：+XX-XXX-XXXX

急救措施

成分名称	CAS号	浓度[%]	GHS分类
三氟乙醛水合物	421-53-4	≥95%	见第2部分

消防措施

- 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。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水直接喷射）。
- 特殊危害：燃烧释放氟化氢（HF）和一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：隔离泄漏区，避免流入下水道。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集至密闭容器。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，与氧化剂分开储存。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA）
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜+面罩。

稳定性和反应活性

- 外观：无色透明液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点 $\sim 100-105^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 闪点 $\sim 15^{\circ}\text{C}$ （闭杯）
- 溶解度：与水混溶

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱条件。
- 危险反应：与氧化剂剧烈反应，受热分解释放HF

生态学资料

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}]$ 大鼠，口服 $\approx 200 \text{ mg/kg}$
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 吸入风险：蒸气可能导致呼吸道灼伤。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类 $\text{EC}_{50} < 10 \text{ mg/L}$ （高毒性）。
- 持久性：易水解，半衰期 $< 1 \text{ 天}$ （ $\text{pH}=7$ ）

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

法规信息

- UN编号 $[\text{UN}2924]$ （易燃液体，毒性）
- 运输名称：易燃液体，腐蚀性，未另作规定的
- 包装类别 $[\text{II}]$

其他信息

- 中国法规：《危险化学品目录》（2015版）列入。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位 \geq 1吨/年）。

XiYiYa