

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-02

MSDS标题

1 α ,25-二羟基维生素D2安全技术说明书

产品标题

1 α ,25-二羟基维生素D2;1ALPHA,25-二羟基维生素D2

CAS号

60133-18-8

化学品及企业标识

- 化学品名称 1-L-亮氨酰-L-脯氨酸单(三氟乙酸盐)
- 化学式 $C_{11}H_{20}N_2O_3 \cdot C_2HF_3O_2$
- CAS号: 67320-92-7
- 分子量 342.31 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

- 主成分:
- 1-L-亮氨酰-L-脯氨酸单(三氟乙酸盐) ($\geq 95\%$)
- 杂质:
- 三氟乙酸 (痕量, $< 0.1\%$)

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤刺激（类别3 H316）
- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 特定靶器官毒性（单次接触，类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - 可能造成轻微皮肤刺激。
 - 可能造成眼睛刺激。
 - 吸入可能引起呼吸道不适。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、氟化氢）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）吸收，置于密闭容器。
- 大泄漏：穿戴防护装备，避免扬尘，按当地法规处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免吸入粉尘，戴化学护目镜和手套。
- 储存：密闭，干燥 -20°C保存，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护 N95口罩（如产生粉尘）。
 - 手防护：丁腈手套。
 - 眼睛防护：安全眼镜/面罩。

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点：[实验值]
- 溶解度：易溶于水、甲醇
- pH(1%水溶液)：~2-4 (酸性)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放HF、CO、NO_x。

毒理学信息

- 急性毒性（根据结构类似物推断）：
- 口服LD₅₀（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起红斑。
- 长期效应：无数据（建议按潜在呼吸道敏感物处理）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ >100 mg/L（低危害）。
- 降解性：可生物降解，但三氟乙酸盐可能持久。

废弃处理

- 按危险废物处理（含氟有机物），交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号：非管制（但需确认当地法规）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（2022版）：未列入。
- 欧盟REACH：需注册（如>1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：肽类化合物安全数据（Sigma-Aldrich库）。
- 修订日期：[填写日期]