

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-11

MSDS标题

N-(2'-氰基联苯-4-基甲基)-L-缬氨酸甲酯盐酸盐安全技术说明书

产品标题

缬沙坦烃化物(盐酸盐);N-[(2'-氰基联苯-4-基) 甲基]-L-缬氨酸甲酯盐酸盐

CAS号

482577-59-3

化学品及企业标识

- 化学品名称 [(1S,2S)-N,N'-双[(R)-2-羟基-2'-苯基-1,1'-联萘基-3-基亚甲基]-1,2-二苯基乙二胺合锰(III)乙酸盐
- 化学式 C₇₀H₄₉MnN₂O₄
- CAS号: 158052-18-7
- 分子量 1037.11 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

- 活性成分: ≥95% (手性配合物)
- 杂质: 可能含微量未配位锰盐、有机副产物

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（推定，口服）：类别4[H302]
- 皮肤刺激：类别2[H315]
- 眼睛刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]呼吸道刺激
- 象形图：感叹号
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入粉尘可能导致呼吸道不适。含锰(III)可能具有氧化性。

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（配合物可能具配体毒性）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用水直冲，防止粉尘扩散）
- 特殊危害：高温可能分解释放锰氧化物烟雾[MnO_x]及芳香烃。
- 防护装备：自给式呼吸器[SCBA]化学防护服。

泄露应急处理

- 小泄漏：用防静电材料收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，专业人员处理（需防粉尘吸入）。

处理和储存

- 操作：惰性气氛（如N₂]下操作，避免接触氧化剂/强酸。
- 储存：避光[-20°C]干燥惰性气氛），标签注明手性构型。

接触控制

- 工程控制：局部排风，手套箱操作优先。
- 个人防护：
- 呼吸器[N95]粉尘态）
- 手套：丁腈橡胶
- 护目镜：化学防溅镜
- 防护服：防静电实验服

理化特性

- 外观：深绿色至棕色结晶粉末（取决于溶剂合物）

- 熔点 $\sim 250^{\circ}\text{C}$ (分解)
- 溶解度：
 - 易溶：二氯甲烷、THF
 - 微溶：甲醇、乙醇
 - 不溶：水、己烷
- 旋光度： $[\alpha]^{25}\text{D} = +\text{XXX}^{\circ}$ ($c=1, \text{CH}_2\text{Cl}_2$ 需实测)

稳定性和反应活性

- 稳定性：对空气/湿度敏感 (Mn(III)易还原)，需惰性气体保护。
- 避免条件：强光、高温、强氧化/还原剂。
- 危险分解产物：苯系物、CO、锰氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性 (推定)：
 - 大鼠LD₅₀ 口服 > 500 mg/kg
- 皮肤刺激：兔试验显示中度红斑 (类似联萘酚衍生物)
- 长期效应：锰暴露可能致神经系统损伤 (需控制职业暴露)。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀ > 10 mg/L (低水溶性限制生物利用度)
- 降解性：不易生物降解 (复杂芳香结构)

废弃处理

- 按危险废物处理 (含重金属)，专业焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制 (但建议按9类杂项危险品处理)
- 包装：防静电容器，充惰性气体运输。

法规信息

- 符合REACH注册要求 (如吨位 ≥ 1 吨/年需注册)
- 中国《危险化学品名录》：未列入 (但需按实验室化学品管理)

其他信息

- 手性纯度 > 99% ee (需HPLC验证)

- 应用：不对称催化（如烯烃环氧化）

Xiiva