

## 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[C<sub>70</sub>H<sub>49</sub>MnN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>
- 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<sub>x</sub>□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N<sub>2</sub>□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:  $[\alpha]^{25}_{\text{D}} = +XXX^{\circ}$  (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  $\text{LD}_{50}$  (口服)  $> 500 \text{ mg/kg}$
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度红斑 (类似联苯酚衍生物)
- 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  $\text{EC}_{50} > 10 \text{ mg/L}$  (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  $\geq 1$  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  $> 99\% \text{ ee}$  (需HPLC验证)

- 应用：不对称催化（如烯烃环氧化）

xinya