

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-01-15

### MSDS标题

1, 2-苯二硼酸双(频哪醇)酯安全技术说明书

### 产品标题

2, 2'-(1, 2-亚苯基) 双[4, 4, 5, 5-四甲基-1, 3, 2-二氧硼戊环]; 1, 2-苯二硼酸双(频哪醇)酯; 1, 2-邻二苯硼酸二频呐醇酯

### CAS号

269410-07-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-己烯二氰
- 化学式: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>
- CAS号: 1119-85-3
- 分子量: 106.13 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

- 纯物质:
- 3-己烯二氰 (≥98%)
- 杂质: 可能含微量未反应的原料 (如丙烯腈)。

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4[H302/H312/H332]
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2[H315]
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A[H319]
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3[H335]
- 危害说明：
  - 吞咽、皮肤接触或吸入有害。
  - 造成皮肤刺激。
  - 造成严重眼刺激。
  - 可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
  - 避免吸入粉尘/蒸气/雾滴[P261]
  - 戴防护手套/护目镜/防护面罩[P280]
  - 如接触皮肤，立即用大量肥皂水冲洗[P302+P352]

## 急救措施

- 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。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢[HCN]、氮氧化物[NOx]等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
  - 储存于阴凉、干燥、通风处。
  - 远离氧化剂、强酸、强碱。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议参照丙烯腈限值[2 ppm TWA]
- 工程控制：局部排风。

- 个人防护:
- 呼吸防护: 防有机蒸气口罩 (如浓度较高, 使用SCBA)。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 耐化学手套 (如丁腈橡胶) 、防护服。

## 理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味: 微弱刺激性
- 沸点 $\sim 220^{\circ}\text{C}$  (分解)
- 熔点 $-10^{\circ}\text{C}$
- 密度 $1.02 \text{ g/cm}^3$  ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮)。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定, 避免高温/强氧化剂。
- 危险反应: 与强酸/强碱反应释放HCN。
- 应避免条件: 高温、明火、潮湿。

## 毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠LD50 口服 $\sim 500 \text{ mg/kg}$  (估算值, 类似氰化物)。
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激。
- 慢性毒性: 长期接触可能影响神经系统 (氰化物效应)。

## 生态学资料

- 水生毒性: 对鱼类高毒 LC50 <10 mg/L
- 降解性: 可能缓慢生物降解, 但氰基团具有持久性风险。

## 废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧 (高温分解氰基)。

## 运输信息

- UN编号: 未列明 (建议按6.1类有毒物质处理)。
- 运输名称: 有毒液体, 有机, 未另列明 N.O.S.

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需查最新版）。
- 欧盟法规REACH注册（如 $\geq 1$ 吨/年）。

## 其他信息

- 参考文献PubChem, ECHA, 供应商数据。
- 版本日期：2023年XX月XX日

Xiya