

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-10

### MSDS标题

3-戊烯腈安全技术说明书

### 产品标题

1-氰基-2-丁烯;2-丁烯-1基氰

### CAS号

4635-87-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-戊烯腈
- 化学式  $C_5H_7N$
- CAS号: 4635-87-4
- 分子量  $81.12 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 化学名称: 3-戊烯腈
- CAS号: 4635-87-4
- 纯度:  $\geq 98\%$
- 杂质: 未检测到显著杂质

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（经口、吸入）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
  - H302 吞咽有害
  - H315 造成皮肤刺激
  - H319 造成严重眼刺激
  - H335 可能引起呼吸道刺激
- 预防措施：
  - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
  - P264 操作后彻底清洗皮肤
  - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
  - P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，立即呼叫急救中心/医生
  - P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗

## 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少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
- 特殊危险性：燃烧时可能释放有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风良好的地方操作。
  - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
  - 使用防爆设备。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源、热源和氧化剂。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 个人防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 手部防护：戴化学防护手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防渗透工作服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约140°C
- 闪点：约35°C
- 密度：0.85 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 危险分解产物：氰化氢、氮氧化物

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约500 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)：约2000 ppm/4h
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 致敏性：无数据

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 潜在生物累积性：低

## 废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，交由有资质的废物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号[]UN 3276
- 运输名称: 腈类, 未另作规定的
- 包装类别[]III
- 运输标签: 易燃液体

## 法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准

## 其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 版本: 1.0

Xinya