

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-01-28

### MSDS标题

2,3-二溴丁二酸安全技术说明书

### 产品标题

内消旋-2,3-二溴丁二酸;间-2,3-二溴丁二酸

### CAS号

526-78-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三聚氟氰
- 化学式  $C_3F_3N_3$
- CAS号：675-14-9
- 分子量  $135.05 \text{ g/mol}$
- 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：三聚氟氰
- CAS号：675-14-9
- 纯度：≥98%
- 杂质：氟化氢  $HF$  三聚氰酸  $C_3N_3O_3H_3$

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 急性毒性（吸入）：类别2
  - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
  - 严重眼损伤/眼刺激：类别1
  - 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别1
- 危险性说明：
  - H330□吸入致命
  - H315□造成皮肤刺激
  - H318□造成严重眼损伤
  - H370□对器官造成损害
- 防范说明：
  - P260□不要吸入粉尘/烟/气体/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
  - P284□佩戴呼吸防护装置

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。立即就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防毒面具、化学防护服和耐腐蚀手套。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，避免产生粉尘。收集于密闭容器中，按危险废物处理。
- 环境注意事项：防止进入下水道、水源或土壤。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或粉尘。
  - 避免与皮肤、眼睛接触。
  - 使用防爆设备和工具。
- 储存注意事项：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离热源、火源和不相容物质（如水、酸、碱）。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 职业接触限值：
- OSHA PEL未制定
- ACGIH TLV未制定
- 工程控制：使用局部排风系统和密闭操作设备。
- 个体防护：
- 呼吸防护：佩戴自给式呼吸器或全面罩防毒面具。
- 手防护：佩戴耐腐蚀手套（如丁基橡胶手套）。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿防化服。

## 理化特性

- 外观：无色液体或固体
- 气味：刺激性气味
- 熔点 $-20^{\circ}\text{C}$
- 沸点 $72-74^{\circ}\text{C}$
- 密度 $1.56\text{ g/cm}^3$
- 溶解性：易溶于有机溶剂，遇水分解

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或湿气迅速分解。
- 不相容物质：水、酸、碱、强氧化剂
- 危险反应：与水反应生成氟化氢和三聚氰酸。
- 避免条件：潮湿环境、高温

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入 $\text{LC}_{50}$ 大鼠，4小时 $50\text{ ppm}$
- 皮肤接触 $\text{LD}_{50}$ 兔 $200\text{ mg/kg}$
- 刺激性：对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。
- 慢性毒性：长期接触可能导致氟中毒，损害骨骼和牙齿。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒。
- 持久性和降解性：在水中迅速分解，生成氟化氢和三聚氰酸。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由有资质的废物处理公司处置。
- 包装：使用耐腐蚀容器密封包装。

## 运输信息

- 联合国编号：UN 2810
- 运输名称：有毒液体，有机，未另作规定的
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒气体、腐蚀性

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 国际法规：符合GHS分类标准。

## 其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0