

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-08

MSDS标题

吗啉硼烷安全技术说明书

产品标题

硼烷吗啉络合物; 硼烷-吗啉络合物

CAS号

4856-95-5

化学品及企业标识



- 化学品名称: 糠胺
- 化学式 C_5H_7NO
- CAS号: 617-89-0
- 分子量 97.12 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:
- 糠胺 $\geq 98\%$
- 杂质: 水分 ($\leq 0.5\%$)、其他有机胺类 ($\leq 1.5\%$)

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3)

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 急性毒性（经口/经皮，类别3）
- 象形图：??（易燃）、（警告）、（有毒）
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
- 对皮肤、眼睛和呼吸道有强刺激性。
- 吸入或摄入可能导致头痛、恶心、中枢神经系统抑制。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则输氧，立即就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水和大量清水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮用大量水，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（禁用直流水，可能扩大火势）。
- 特殊危害：燃烧产生有毒氮氧化物和一氧化碳。
- 消防员防护：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）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业机构处理。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆设备。
- 储存：
- 储存于阴凉、通风、防火的库房。
- 与氧化剂、酸类分开存放。
- 保持容器密闭，接地防静电。

接触控制

- 职业接触限值：
- TLV-TWA[ACGIH]未制定（建议按胺类限值控制）
- 工程控制：局部排风系统。
- 个体防护：
- 呼吸防护：蒸气浓度高时佩戴有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套、防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体，有氨味。
- 沸点145-146°C
- 熔点-70°C
- 闪点45°C（闭杯）
- 密度1.05 g/cm³（20°C）
- 水溶性：易溶于水、乙醇、乙醚。
- 爆炸极限：1.5%-9.3%（体积比）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂（如过氧化物）、酸类接触。
- 危险反应：与酸反应放热，可能产生易燃氢气。
- 禁忌物：氧化剂、卤素、酸酐。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - LD50大鼠经口320 mg/kg
 - LC50大鼠吸入500 ppm/4h
- 刺激性：
 - 皮肤：兔试验显示中度刺激。
 - 眼睛：兔试验显示严重腐蚀。
 - 长期暴露：可能引起肝肾功能损害。

生态学资料

- 生物降解性：可生物降解，但高浓度对水生生物有毒（EC50藻类10 mg/L）
- 土壤吸附：低吸附性（K_{oc}≈50）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号UN2733
- 运输名称：胺类，液态，腐蚀性，易燃
- 包装类别III
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册[EC号：210-528-1）。

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户须根据实际用途评估风险。

xinya