

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2-溴苯并噻唑安全技术说明书

产品标题

2-溴-1,3-苯并噻唑

CAS号

2516-40-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴苯并噻唑
- 化学式 C_7H_4BrNS
- CAS号：2516-40-7
- 分子量 214.08 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

- 纯度：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量溴化物或未反应原料。

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：类别4 $H302/H312/H332$

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2□H315□
- 严重眼损伤/刺激：类别2A□H319□
- 对环境有害（水生环境）：类别3□H412□
- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 吞咽、皮肤接触或吸入有害。
- 造成皮肤和眼刺激。
- 对水生生物有长期危害。

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：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水，防止蔓延）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体□HBr□NO_x□SO_x□□
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和化学防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，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：
- 密闭容器，阴凉、干燥、通风处存放。
- 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按有机溴化物控制□TLV 0.1 ppm□□
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：有机蒸气防毒面具（浓度高时用SCBA□□
- 手套：丁腈橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点：~50-52°C
- 沸点：~280°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、丙酮
- 闪点：>110°C（非易燃）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂。
- 危险反应：与强酸/碱反应释放HBr
- 禁忌物：氧化剂、还原剂、活泼金属。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）~500 mg/kg（估算值）。
- 刺激性：兔皮肤试验：中度刺激；眼试验：严重刺激。
- 长期效应：长期接触可能致肝/肾损伤。

生态学资料

- 生物降解性：难降解，潜在生物蓄积性。
- 水生毒性：LC₅₀（鱼类）~10 mg/L（96小时，估算值）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或专业化学废物公司回收。

运输信息

- UN编号：非管制（但需根据当地法规确认）。
- 运输标签：环境有害物质（如适用）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》。
- 欧盟法规：REACH注册号（如适用）。

其他信息

- 参考文献[PubChem, ECHA数据库。
- 修订日期：2023年XX月XX日

xinya