

(544-16-1) 亚硝酸正丁酯安全技术说明书 MSDS

| | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|-----------------|--|--|
| 标识 | 中文名: 亚硝酸正丁酯 俗 称(别名): | 英文名: butylnitrite | | | |
| | 分子式: C4H9NO2 | 分子量: 103.12 | UN 编号: 2351 | | |
| | 危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3* | 危化品编号: 2501 危规号: 32153 | CAS 号: 544-16-1 | | |
| | 包装标志: | 包装类别: O52 | | | |
| 外观性状: 无色或浅黄色油状液体, 有特殊气味。 | | | | | |
| 溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚。 | | | | | |
| 理化性质 | 溶点: (℃) 无资料 | 沸点: (℃) 78 | | | |
| | 相对密度 (水=1): 0.88 | 相对密密度 (空气=1): 3.5 | | | |
| | 饱和蒸气压 (kPa): 101.31(78°C) | 燃烧热 (kJ/mol): 无资料 | | | |
| | 临界温度 (℃): 无资料 | 临界压力 (MPa): 无资料 | | | |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性: 本品极度易燃。 | 闪点: -18~23 | | | |
| | 爆炸下限: 无资料 | 爆炸上限: 无资料 | | | |
| | 引燃温度: 无资料 | 最小点火能: (mJ): 无资料 | | | |
| | 最大爆炸压力 (MPa): 无资料 | 稳定性: | | | |
| | 聚合危害: | 燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。 | | | |
| | 禁配物: 强酸、强还原剂、水。 | | | | |
| 毒性 | 危险特性: 遇明火、高热易引起燃烧, 并放出有毒气体。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。 | | | | |
| | 灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火剂: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。 | | | | |
| 健康危害 | 毒性: LD50: 83mg/kg(大鼠经口)LC50: 1768mg/m3, 4 小时(大鼠吸入) 侵入途径: | | | | |
| | 健康危害 本品属亚硝酸酯类, 亚硝酸酯类的主要作用是使血管扩张, 引起血压下降, 心动过速。大剂量可引起高铁血红蛋白血症。 | | | | |
| 急救 | ※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※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, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。 ※食入: 饮足量温水, 催吐。就医。 | | | | |
| 防护 | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 20 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。 ※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。 ※眼睛防护: 戴安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防毒物渗透工作服。 ※手防护: 戴橡胶耐油手套。 ※其他防护: 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。 | | | | |
| 泄 | 泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。 | | | | |

| | |
|-------------|--|
| 漏 处 理 | 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 储 运 | 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、酸类等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| | |