

(111-36-4) 丁基异氰酸酯安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|---|-------------------------|---------------------------|
| 标识 | 中文名：丁基异氰酸酯 俗称（别名）： | 英文名：butylisocyanate | |
| | 分子式：C5H9NO | 分子量：99.13 | UN 编号：2485 |
| | 危险性类别：易燃液体,类别 2;急性毒性-吸入,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;皮肤致敏物,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1 | 危化品编号：2731 危规号：32164 | CAS 号：111-36-4 |
| | 包装标志： | 包装类别：O51 | |
| | | | |
| 理化性质 | 外观性状：无色液体，有刺激气味。易潮解。 | | |
| | 溶解性：溶于丙酮、苯等多数有机溶剂。 | | |
| | 熔点：（℃）无资料 | 沸点：（℃）115 | |
| | 相对密度（水＝1）：0.88 | 相对密密度（空气＝1）：3.0 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：1.41/20℃ | 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：本品易燃，有毒，具强刺激性。 | | 闪点：26 |
| | 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、氰化氢。 |
| | 禁配物： 水、醇类、强碱、酸类、强氧化剂。 | | |
| | 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。 | | |
| | 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。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | | |
| | | | |
| | | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：600mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料 | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 本品对粘膜、上呼吸道、眼睛和皮肤有强烈的刺激性。可致灼伤。目前尚无呼吸道致敏的报道。长时间接触本品引起头痛、头晕、恶心、胸痛，甚至发生肺水肿而死亡。 | | |
| 急救 | ※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。 ※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： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 | | |
| 防护 | 中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：1 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 | | |

| | |
|------------------|--|
| | <p>※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p> |
| 泄 漏 处 理 | <p>泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 300m，严格限制出入。切断火源。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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。</p> |
| 储 运 | <p>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。应与氧化剂、酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，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。</p> |
| | |