

(78-84-2)异丁醛安全技术说明书 MSDS

| | | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---------------|
| 标识 | 中文名：异丁醛 俗称（别名）： | | 英文名：isobutylaldehyde | |
| | 分子式：C4H8O | | 分子量：72.11 | UN 编号：2045 |
| | 危险性类别：易燃液体,类别 2;生殖细胞致突变性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（呼吸道刺激） | | 危化品编号：2699 危规号：31023 | CAS 号：78-84-2 |
| | 包装标志： | | 包装类别：O52 | |
| 理化性质 | 外观性状：无色透明液体，有较强的刺激性气味。 | | | |
| | 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、氯仿。 | | | |
| | 熔点：（℃）-65 | | 沸点：（℃）64 | |
| | 相对密度（水＝1）：0.79 | | 相对密密度（空气＝1）：2.48 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：15.3(20℃) | | 燃烧热（kJ/mol）：2494.6 | |
| | 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，具刺激性，具致敏性。 | | 闪点： | |
| | 爆炸下限：1.0 | | 爆炸上限：12.0 | |
| | 引燃温度：165 | | 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。 | |
| | 禁配物：强氧化剂、强还原剂、强碱、氧。 | | | |
| | 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。与氧化剂能发生强烈反应。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。 | | | |
| | 灭火方法：遇到大火，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。 | | | |
| 毒性 | 毒性：LD50：2810mg/kg(大鼠经口)；7130mg/kg(兔经皮)LC50：39500mg/m3，2 小时(小鼠吸入) | | | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | | |
| | 健康危害 低浓度对眼、鼻和呼吸道有轻微刺激；高浓度吸入有麻醉作用。脱离接触后，迅速恢复正常。有致敏性。 | | | |
| 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：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：密闭操作，全面排风。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，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护:一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※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。 | | | |

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 泄 漏 处 理 | 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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。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。也可以用大量水冲洗，洗水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 | 储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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。 |
| | |