

(75-86-5)2-羟基异丁腈安全技术说明书 MSDS

| | | | |
|---------|--|--|---------------------------|
| 标识 | 中文名：2-羟基异丁腈 俗称（别名）：氰丙醇 | 英文名：2-hydroxyisobutyronitrile | |
| | 分子式：C4H7NO | 分子量：85.11 | UN 编号：1541 |
| | 危险性类别：急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-经皮,类别 1;急性毒性-吸入,类别 2*;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1 | 危化品编号：138 危规号：61088 | CAS 号：75-86-5 |
| | 包装标志： | 包装类别： | |
| | | | |
| 理化性质 | 外观性状：无色或亮黄色液体。 | | |
| | 溶解性：易溶于水，易溶于乙醇、乙醚，溶于丙酮、苯，微溶于石油醚、二硫化碳。 | | |
| | 熔点：（℃）-20 | 沸点：（℃）120(分解) | |
| | 相对密度（水=1）：0.93 | 相对密密度（空气=1）：2.93 | |
| | 饱和蒸气压（kPa）：3.07(82℃) | 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，高毒，具刺激性。 | | 闪点：63 |
| | 爆炸下限：无资料 | | 爆炸上限：无资料 |
| | 引燃温度：687.8 | | 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： 强酸、强碱、强氧化剂、强还原剂。 | | |
| | 危险特性：遇明火、高热易燃。与氧化剂可发生反应。受热分解成氢氰酸及丙酮。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。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | |
| | | | |
| | 毒性 | 毒性：LD50：15mg/kg(小鼠经口)；140mg/kg(豚鼠经皮)；17mg/kg(大鼠经口)LC50：575ppm，2 小时(小鼠吸入) | |
| 健康危害 | 侵入途经： | | |
| | 健康危害 本品的蒸气或液体对皮肤、粘膜均有刺激作用，毒作用与氢氰酸相同。一般接触 4－5 分钟后出现症状，早期中毒症状有无力、头昏、头痛、胸闷、心悸、恶心、呕吐和食欲减退，严重者可致死。可引起皮炎。 | | |
| 急救 | ※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 ※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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯，就医。 ※食入： 用 1:5000 高锰酸钾或 5 %硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。 | | |
| 防 | 中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 0.9 TLVTN: 未制订标准 TLVWN: ACGIH5mg/m3[上 | | |

| | |
|------|--|
| 护 | <p>限值]</p> <p>※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。尽可能机械化、自动化。</p> <p>※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> <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：工作完毕，彻底清洗。工作服不准带至非作业场所。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</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 150m，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：用砂土、蛭石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、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p> |
| | |