

**(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): 氢丙醇	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。				
	溶点: (℃) -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	侵入途径:				
	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/m <sup>3</sup> [上]				

护 限值]	<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>