

(78-78-4) 异戊烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 异戊烷 俗称(别名): 2-甲基丁烷	英文名: isopentane			
	分子式: C5H12	分子量: 72.15	UN 编号: 1265		
	危险性类别: 易燃液体,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应);吸入危害,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 2;危害水生环境-长期危害,类别 2	危化品编号: 1114 危规号: 31002	CAS 号: 78-78-4		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质	外观性状: 无色透明的易挥发液体, 有令人愉快的芳香气味。				
	溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -159.4	沸点: (℃) 27.8			
	相对密度 (水=1): 0.62	相对密密度 (空气=1): 2.48			
	饱和蒸气压 (kPa): 79.31(21.1℃)	燃烧热 (kJ/mol): 3504.1			
	临界温度 (℃): 187.8	临界压力 (MPa): 3.33			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品极度易燃。	闪点: -56			
	爆炸下限: 1.4	爆炸上限: 7.6			
	引燃温度: 420	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。				
危险特性	危险特性: 极易燃, 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。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧。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: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。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: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 1000mg/m3(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 主要有麻醉及轻度刺激作用。可引起眼和呼吸道的刺激症状, 重者有麻醉症状, 甚至意识丧失。慢性影响: 眼和呼吸道的轻度刺激。皮肤长期接触可发生轻度皮炎。				
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: 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 空气中浓度较高时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。				
	※眼睛防护:必要时, 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿防静电工作服。				
	※手防护: 戴橡胶耐油手套。				

	※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。
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	储运：储存于阴凉、通风的库房。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。