

(79-46-9) 2-硝基丙烷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 2-硝基丙烷 俗 称 (别名):	英文名: 2-nitropropane			
	分子式: C3H7NO2	分子量: 89.09	UN 编号: 2608		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;致癌性,类别 2	危化品编号: 2256 危规号: 33522	CAS 号: 79-46-9		
	包装标志:	包装类别: O53			
理 化 性 质					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	外观性状: 无色液体。				
	溶解性: 微溶于水, 溶于醇、醚。				
	溶点: (℃) -91.3	沸点: (℃) 120.3			
	相对密度 (水=1): 0.99	相对密密度 (空气=1): 3.06			
	饱和蒸气压 (kPa): 1.33(15.8℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1788.6			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	临界温度 (℃): 344.7	临界压力 (MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 24			
	爆炸下限: 2.2	爆炸上限: 11.0			
	引燃温度: 425	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。			
	禁配物: 强氧化剂、强碱、强酸、胺类、铜。				
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。强烈震动及受热或遇无机碱类、氧化剂、烃类、胺类及三氯化铝、六甲基苯等均能引起燃烧爆炸。燃烧分解时, 放出有毒的氮氧化物气体。				
毒 性	灭火方法: 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。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。				
	毒性: LD50: 720mg/kg(大鼠经口)LC50: 1456mg/m3, 6 小时(大鼠吸入)				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 本品对眼和呼吸道有刺激作用。轻度中毒出现化学性支气管炎; 中度中毒者为化学性肺炎; 重度中毒者可发生化学性肺水肿。同时都伴有不同程度的眼结膜充血、水肿等。本品有麻醉作用。可引起轻度高铁血红蛋白血症。对肝、肾有损害。				
急 救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。				
	※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。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。				
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 30 TLVTN: OSHA25ppm;ACGIH10ppm,36mg/m3 TLVWN: 未制定标准				
防 护	※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。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, 应该佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿胶布防毒衣。				
	※手防护: 戴橡胶耐油手套。				

	※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。
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、干燥石灰或苏打灰混合。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。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类等分开存放，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。