

(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	外观性状：无色液体。			
	溶解性：微溶于水，溶于醇、醚。			
	熔点：（℃）-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	
	临界温度（℃）：344.7		临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	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。			
	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	毒性：LD50：720mg/kg(大鼠经口)LC50：1456mg/m3，6 小时(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途经：			
	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。			
防护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：30 TLVTN：OSHA25ppm;ACGIH10ppm,36mg/m3 TLVWN：未制定标准 ※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。