

(75-52-5) 硝基甲烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 硝基甲烷 俗 称 (别名):	英文名: nitromethane			
	分子式: CH ₃ NO ₂	分子量: 61.04	UN 编号: 1261		
	危险性类别: 易燃液体,类别 3;致癌性,类别 2	危化品编号: 2267 危规号: 33520	CAS 号: 75-52-5		
	包装标志:	包装类别: O51			
物理性质					
化 性 质	外观性状: 无色油状液体。				
	溶解性: 溶于水、醇。				
	溶点: (℃) -28.6	沸点: (℃) 101.2			
	相对密度 (水=1): 1.14	相对密密度 (空气=1): 2.11			
	饱和蒸气压 (kPa): 3.71(20°C)	燃烧热 (kJ/mol): 708.1			
燃烧爆炸危险性					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 35			
	爆炸下限: 7.1	爆炸上限: 63.0			
	引燃温度: 415	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、强还原剂、酸类、碱类、胺类。				
	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: LD ₅₀ : 1510mg/kg(大鼠经口); 1440mg/kg(小鼠经口)LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品主要引起中枢神经系统损害, 对肝、肾有损害。亦可引起高铁血红蛋白血症。急性中毒: 吸入高浓度本品蒸气出现头晕、四肢无力、呼吸困难、紫绀、意识丧失、癫痫样抽搐。对呼吸道粘膜有轻度刺激作用。可发生肝、肾损害, 继发肾病。血中高铁血红蛋白含量增高。				
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 : 30 TLVTN : OSHA100ppm,250mg/m ³ ;ACGIH20ppm,50mg/m ³ TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 密闭操作, 全面排风。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, 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。				

	<p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。</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、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。</p>
储运	<p>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、还原剂、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。</p>