

(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：CH3NO2		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	
理化性质	外观性状：无色油状液体。			
	溶解性：溶于水、醇。			
	熔点：（℃）-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℃)		燃烧热（kJ/mol）：708.1	
	临界温度（℃）：315		临界压力（MPa）：6.30	
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：LD50：1510mg/kg(大鼠经口)；1440mg/kg(小鼠经口)LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	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/m3;ACGIH20ppm,50mg/m3 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>