

(509-14-8) 四硝基甲烷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 四硝基甲烷 俗 称(别名):	英文名: tetranitromethane			
	分子式: CN ₄ O ₈	分子量: 196.03	UN 编号: 1510		
	危险性类别: 氧化性液体,类别 1;急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-吸入,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 2A;致癌性,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	危化品编号: 2078 危规号: 51079	CAS 号: 509-14-8		
	包装标志:	包装类别: O51			
理 化 性 质	外观性状: 无色液体, 有刺激性气味。				
	溶解性: 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) 14.2	沸点: (℃) 126			
	相对密度(水=1): 1.64	相对密密度(空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压(kPa): 1.33(22.7℃)	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
	临界温度(℃): 267.1	临界压力(MPa): 3.99			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品易燃, 高毒, 具强刺激性。	闪点: <110			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
	引燃温度: 无资料	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、强碱、活性金属粉末、铜。				
	危险特性: 强氧化剂。受热、接触明火、或受到摩擦、震动、撞击时可发生爆炸。如混有胺类或酸等能增加爆炸敏感性。能与可燃物、有机物或易氧化物质形成爆炸性混合物, 经摩擦和与少量水接触可导致燃烧或爆炸。				
	灭火方法: 消防人员须在有防爆掩蔽处操作。遇大火须远离以防炸伤。在物料附近失火, 须用水保持容器冷却。灭火剂: 雾状水、二氧化碳。				
毒 性	毒性: LD ₅₀ : 130mg/kg(大鼠经口)LC ₅₀ : 144mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 本品对眼睛和呼吸道有强烈刺激作用。吸入后可引起支气管炎、肺炎, 重者可引起肺水肿, 甚至发生死亡。可引起高铁血红蛋白血症而致紫绀。高浓度时有麻醉作用, 并可有肝、肾损害。慢性影响: 长期吸入, 可引起头痛和呼吸系统的损害。但对皮肤无刺激作用。				
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 : 0.3 TLVTN : OSHA1ppm,8mg/m ³ ;ACGIH0.005ppm,0.004mg/m ³ 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: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。高浓度环境中, 建议佩戴自给式呼吸器。				

	<p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿聚乙烯防毒服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</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，并立即隔离 150m，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。不要直接接触泄漏物。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。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。</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、碱类、食用化学品分开存放，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。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>