

### (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：CN4O8	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。		
	熔点：（℃）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：LD50：130mg/kg(大鼠经口)LC50：144mg/m3，4 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/m3;ACGIH0.005ppm,0.004mg/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：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 <b>150m</b>，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>