

四硝基甲烷 安全技术说明书

| | | | |
|------|-----------|-------|----------|
| 第一部分 | 化学品及企业标识 | 第九部分 | 理化特性 |
| 第二部分 | 危险性概述 | 第十部分 | 稳定性和反应活性 |
| 第三部分 | 成分/组成信息 | 第十一部分 | 毒理学信息 |
| 第四部分 | 急救措施 | 第十二部分 | 生态学信息 |
| 第五部分 | 消防措施 | 第十三部分 | 废弃处置 |
| 第六部分 | 泄漏应急处理 | 第十四部分 | 运输信息 |
| 第七部分 | 操作处置与储存 | 第十五部分 | 法规信息 |
| 第八部分 | 接触控制和个体防护 | 第十六部分 | 其他信息 |

第一部分：化学品及企业标识

| | | | |
|--------|--------------------------|-----------|----------|
| 中文名称： | 四硝基甲烷 | 中文别名： | 无资料 |
| 英文名称： | tetranitromethane | 英文别名： | TNM |
| CAS号： | 509-14-8 | 技术说明书编码： | MSDS#532 |
| 供应商名称： | | 供应商地址： | |
| 供应商电话： | | 供应商应急电话： | |
| 供应商传真： | | 供应商Email： | |

第二部分：危险性概述

| | |
|--------|--|
| 危险性类别： | 第5.1类 氧化剂 |
| 侵入途径： | 吸入 食入 经皮吸收 |
| 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。 |
| 环境危害： | 无资料 |
| 燃爆危险： | 本品易燃，高毒，具强刺激性。 |

第三部分：成分/组成信息

| | |
|--------|-------|
| 有害物成分： | 四硝基甲烷 |
| 含量： | 100% |

第四部分：急救措施

| | |
|-------|---|
| 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。 |

第五部分：消防措施

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。

建规火险分级：甲

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

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。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：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。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国MAC(mg/m3)：未制定标准

前苏联MAC(mg/m3)：0.3

TLVTN：OSHA 1ppm, 8mg/m³; ACGIH 0.005ppm, 0.004mg/m³

TLVWN：未制定标准

接触限值：美国TWA：OSHA 1ppm, 8mg / m³; ACGIH 1ppm, 8mg / m³美国STEL：未制定标准

监测方法：无资料

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。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿聚乙烯防毒服。

| | | | |
|---------------|--|-------------|-------------|
| 手防护： | 戴橡胶手套。 | | |
| 其他防护： | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。 | | |
| 第九部分：理化特性 | | | |
| pH： | 无资料 | 熔点(℃)： | 14.2 |
| 沸点(℃)： | 126 | 分子式： | CN4O8 |
| 主要成分： | 纯品 | 饱和蒸气压(kPa)： | 1.33(22.7℃) |
| 辛醇/水分配系数的对数值： | 无资料 | 临界温度(℃)： | 267.1 |
| 闪点(℃)： | <110 | 引燃温度(℃)： | 无资料 |
| 自燃温度： | 无资料 | 燃烧性： | 可燃 |
| 溶解性： | 不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚。 | 相对密度(水=1)： | 1.64 |
| 相对蒸气密度(空气=1)： | 无资料 | 分子量： | 196.03 |
| 燃烧热(kJ/mol)： | 无资料 | 临界压力(MPa)： | 3.99 |
| 爆炸上限%(V/V)： | 无资料 | 爆炸下限%(V/V)： | 无资料 |
| 外观与性状： | 无色液体，有刺激性气味。 | | |
| 主要用途： | 用作火箭燃料，分析上用于不饱和化合物的测定。 | | |
| 其它理化性质： | 无资料 | | |
| 第十部分：稳定性和反应活性 | | | |
| 稳定性： | 稳定 | | |
| 禁配物： | 强氧化剂、强还原剂、强碱、活性金属粉末、铜。 | | |
| 避免接触的条件： | 受热。 | | |
| 聚合危害： | 不能出现 | | |
| 分解产物： | 无资料 | | |
| 第十一部分：毒理学信息 | | | |
| 急性毒性： | LD50: 130 mg/kg(大鼠经口) LC50: 144mg/m3, 4小时(大鼠吸入) | | |
| 亚急性和慢性毒性： | 无资料 | | |
| RTECS： | PB0025000 | | |
| 刺激性： | 无资料 | | |
| 致敏性： | 无资料 | | |
| 致突变性： | 无资料 | | |
| 致畸性： | 无资料 | | |
| 致癌性： | 无资料 | | |
| 第十二部分：生态学资料 | | | |

| | |
|--|--|
| 生态毒理毒性： | 无资料 |
| 生物降解性： | 无资料 |
| 非生物降解性： | 无资料 |
| 生物富集或生物积累性： | 无资料 |
| 其它有害作用： | 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。 |
| 第十三部分：废弃处置 | |
| 废弃物性质： | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。 |
| 废弃处置方法： | 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。 |
| 废弃注意事项： | 无资料 |
| 第十四部分：运输信息 | |
| 危险货物编号： | 51079 |
| UN编号： | 1510 |
| IMDG规则页码： | 5189 |
| 包装标志： | 11；40 |
| 包装类别： | 051 |
| 包装方法： | 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。 |
| 运输注意事项： | 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。运输时车速不宜过快，不得强行超车。公路运输时要按规定路线行驶。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。 |
| 第十五部分：法规信息 | |
| 法规信息： | 化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第5.1类氧化剂。 |
| 第十六部分：其他信息 | |
| 参考文献： | http://www.ichemistry.cn/chemistry/509-14-8.htm |
| 修改说明： | 无资料 |
| 其他信息： | 无资料 |
| 填表部门： | |
| 审核部门： | |
| 其他化学品msds报告(注： 注册会员 重新下载无此部分内容) | |
| 硫酸msds报告 乙醇msds报告 烧碱msds报告 盐酸msds报告 异丙醇msds报告 氮气msds报告 丙酮msds报告 氨水msds | |

[报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [灰锰氧](#) [高氯酸钙](#) [高氯酸](#) [高铈酸钾](#) [高铈酸铵](#) [过甲酸](#) [过硫酸铵](#) [过氯酸钡](#) [过氯酸钠](#) [过氯酸钾](#) [过氯酸铵](#) [过氯酸银](#) [过氯酸铅](#) [过氯酸锂](#) [过氯酸镁](#)

MSDS信息来源：[四硝基甲烷msds报告](#) powered by

