

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-14

MSDS标题

N-亚硝基二甲胺；二甲基亚硝胺[N-甲基-N-亚硝基甲胺；二甲基亚硝基代胺 ... 安全技术说明书

产品标题

N-二甲基亚硝胺;N-甲基-N-亚硝基甲胺;亚硝基替二甲胺;二甲基亚硝基代胺;二甲基亚硝胺

CAS号

62-75-9

化学品及企业标识

化学品中文名:	N-亚硝基二甲胺；二甲基亚硝胺[N-甲基-N-亚硝基甲胺；二甲基亚硝基代胺]	化学品英文名:	N-nitrosodimethylamine [dimethylnitrosoamine]
别名:		分子量:	
分子式:		生产企业地址:	
企业名称:	西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)	传 真:	
邮 编:		企业应急电话:	
生效日期:		技术说明书编	
电子邮件地址:		码:	

成分及组成信息

主要成分: ☒ 纯品 ☐ 混合物

有害物成分:

二甲基亚硝基代胺

浓度 (含量):

CAS No.:

62-75-9

危险性质描述

危险性类别: 第6.1类 毒害品

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收

健康危害: 对眼睛、皮肤有刺激作用。摄入、吸入或经皮肤吸收可能致死。接触可引起肝、肾损害。

环境危害: 对水生生物有毒作用。

燃爆危险：可燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮足量温水，催吐、洗胃、导泻。就医。

消防措施

危险特性：遇明火、高热可燃。与强氧化剂接触可发生化学反应。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。

有害燃烧产物：一氧化碳、氮氧化物。

灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项：消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场

及措施：移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

泄露应急处理

应急行动：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料吸收或覆盖，收集于容器中。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶耐油手套。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、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。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、通风良好的专用库房内，实行“双人收发、双人保管”制度。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制

mAC(mg/m3)□ 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)□ 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)□ 未制定标准	TLV-C(mg/m3)□ 未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)□	TLV-STEL(mg/m3)□

监测方法：无资料。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能采取隔离操作。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，必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿密闭型防毒服。

手 防 护：戴橡胶耐油手套。
其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，彻底清洗。实行就业前和定期的体检

理化特性

外观与性状： 黄色液体。
pH值： 无资料
沸点(℃)： 无资料
相对密度(水=1)： 1.00
饱和蒸气压(kPa)
熔点(℃)： 151-153
相对蒸气密度(空气=1)： 无资料
燃烧热(kJ/mol)
临界温度(℃)：
临界压力(MPa)
辛醇/水分配系数的对数值： 无资料
闪点(℃)： 61.11
爆炸上限%(V/V)
爆炸下限%(V/V)
引燃温度(℃)： 无资料
爆炸下限%(V/V)
溶解性： 溶于水、乙醇、乙醚、等。
主要用途： 用于医药及食品分析研究。
其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定
禁 配 物： 强氧化剂、强还原剂。
避免接触的条件： 受热。
聚合危害： 不聚合
分解产物： 氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：
LD50 大鼠经口LD50(mg/kg): 27
LC50 大鼠吸入LC50(mg/m3): 78ppm/4小时
人吸入LCL0(mg/m3)
刺激性：
亚急性和慢性毒性：
致敏性：
致突变性： 微核试验： 人类肝脏10 mmol/L/4H DNA修复： 人类肝脏5 mmol/L/20H DNA损伤： 人类肝脏5 mmol/L程序外DNA合成： 猴肝脏5 mmol/L哺乳动物体细胞突变： 人淋巴细胞14 mmol/L姐妹染色单体交换： 人淋巴细胞29 mg/L细胞遗传学分析： 人淋巴细胞50 mmol/L 致癌性IARC致癌性评论： 组2A,对人类很可能是致癌物。
致畸性：
致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：半数致死浓度LC50□1770(10DAYS)

生物降解性：土壤半衰期-高（小时）：4320 土壤半衰期-低（小时）：504 空气半衰期-高（小时）：1 空气半衰期-低（小时）：0.5 地表水半衰期-高（小时）：1 地表水半衰期-低（小时）：0.5 地下水半衰期-高（小时）：8640 地下水半衰期-低（小时）：1008 水相生物降解-好氧-高（小时）：4320 水相生物降解-好氧-低（小时）：504 水相生物降解-厌氧-高（小时）：17280 水相生物降解-厌氧-低（小时）：2016 水相生物降解-二次沉降处理-高（小时）：100% 水相生物降解-二次沉降处理-低（小时）：71.4%

非生物降解性：水相光解半衰期-高（小时）：1 水相光解半衰期-低（小时）：0.5 光解最大光吸收-高（纳米）：332 光解最大光吸收-低（纳米）：230 空气中光氧化半衰期-高（小时）：254 空气中光氧化半衰期-低（小时）：25.4

生物富集或生物积累性：

其他有害作用：无资料。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃

废弃处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：61735

UN编号：无资料

包装类别：Ⅱ类包装

包装标志：有毒品

包装方法：螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；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。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；使用有毒物品作业场所劳动保护条例(2002年4月30日国务院第57次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)□危险化学品名录；剧毒化学品目录。

其他信息

填表部门：

填表时间：

数据审核单位：

参考文献：

修改说明：

其他信息:

Xiya