

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2022-12-09

打印时间 2025-09-11

MSDS标题

4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺；对亚硝基二甲基苯胺[N,N-二甲基对亚硝基苯胺[N,N-二甲基-4-亚硝基苯胺]]安全技术说明书

产品标题

对亚硝基二甲基苯胺;N,N-二甲基-4-亚硝基苯胺

CAS号

138-89-6

化学品及企业标识

4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺；对亚硝基二甲基苯胺
化学品中文名：基二甲基苯胺[N,N-二甲基对亚硝基苯胺[N,N-二甲基-4-亚硝基苯胺]]
化学品英文名：N,N-dimethyl-p-nitrosoaniline[p-nitrosodimethylaniline]

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编
码：

成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

N,N-二甲基对亚硝基苯胺

138-89-6

危险性质描述

危险性类别：第4.2类 自燃物品

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害，有刺激作用。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：接触空气易自燃。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。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：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性：干燥时在空气中自燃。遇热或明火燃烧。

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 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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。

泄露应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防静电服。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，然后用塑料布覆盖，减少飞散、避免雨淋。用洁净的无火花工具收集泄漏物，置于一个盖子较松的塑料容器中，待处置。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，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。避免与氧化剂、还原剂、酸类接触。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。应与氧化剂、还原剂、酸类、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。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

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。

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检。

理化特性

外观与性状： 绿色片状固体。

pH值： 无意义	熔点(℃)： 无资料
沸点(℃)： 87~88	相对蒸气密
相对密	度(空气=1)：
度(水=1)： 无资料	燃烧热(kJ/mol)[]
饱和蒸气	
压(kPa)[]	
临界温度(℃)：	临界压
	力(mPa)[] 无资料
辛醇/水分配系 无资料	
数的对数值：	
闪点(℃)： 无资料	引燃温度(℃)： 无资料
爆炸上	爆炸下
限[] (V/V)[] 无资料	限[] (V/V)[] 无资料

溶解性： 不溶于水，溶于乙醇、乙醚。

主要用途： 用于亚甲蓝制造及有机合成，并用作硫化促进剂。

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、强酸。

避免接触的条 受热。

件：

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): 65	LC50[]
人吸	
入LCL0(mg/m3)[]	

刺激性：

亚急性和慢性

毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

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： 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： 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： 42033
UN编号： 1369
包装类别： II类包装
包装标志： 自燃物品
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： 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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、酸类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。

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)；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。

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：	