

N, N-二甲基苯胺 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：N, N-二甲基苯胺
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS 分类

易燃液体（类别 4） 急性毒性，经口（类别 3） 急性毒性，吸入（类别 3） 急性毒性，经皮（类别 3） 皮肤腐蚀/刺激（类别 3） 致癌性（类别 2） 急性水生毒性（类别 2） 慢性水生毒性（类别 2）

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 可燃液体。吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。造成轻微皮肤刺激。怀疑致癌。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

[预防]

在使用前取得专用说明。在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。远离热源/火花/明火。禁止吸烟。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[储存] 存放于通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。

[废弃处置] 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名)：N, N-二甲基苯胺 分子式：C₈H₁₁N CAS No.：121-69-7

第四部分 急救措施

如果吸入 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触 用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下 用大量水彻底冲洗。

如果误服 用水漱口，请教医生。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具：戴呼吸罩。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

环保措施：在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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，穿防护服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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

注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

储存条件：使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

第八部分 防护措施

接触极限：MAC(mg/m3)：5
工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：可能接触其蒸汽时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器。
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：戴橡胶耐油手套。

第九部分 物理化学性质

外形（20 °C）：液体 外观：颜色：淡黄 气味：无资料 气味阈值：无资料 pH：7.4 在 1.2 g/l 在 20 °C 熔点：1.5 - 2.5 °C - lit. 沸点/沸程：193 - 194 °C - lit. 闪点：75 °C - 闭杯 蒸气压：13 hPa 在 70 °C, 1 hPa 在 30 °C 蒸气密度：4.18 密度：0.956 g/cm3 在 25 °C 溶解度：大约 1 g/l 自燃温度：无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无资料 禁忌物：强氧化剂，强酸，酰基氯，酸酐，氯甲酸酯，卤素 危险反应的可能性：未报道特殊反应性 危险的分解产物：在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物，氮氧化物。

第十一部分 毒理学信息

IARC：此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

特异性靶器官系统毒性（一次接触） 无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触） 无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入会中毒。可能引起呼吸道刺激。。

摄入 误吞会中毒。

皮肤 如果被皮肤吸收会有毒性可能引起皮肤刺激。

眼睛 可能引起眼睛刺激。

第十二部分 生态学信息

鱼类：LC50 - Pimephales promelas（肥头鲱鱼）- 65.6 mg/l - 96.0 h。 甲壳类：无资料 藻类：无资料 残留性 / 降解性：生物的/需氧的 - 暴露时间 28 d, 结果：75 % - 快速生物降解的。 潜在生物累积（BCF）： 生物富集或生物积累性 青鳉鱼 - 生物富集因子（BCF）：13.6 土壤中移动性： 无资料

第十三部分 废弃处置

此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第3项 UN编号：2253 正式运输名称：N,N-二甲基苯胺 包装等级：II

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分 其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2024 年 03 月