

N, N-二甲基甲酰胺 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-二甲基甲酰胺

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 3），急性毒性，经口（类别 5），急性毒性，吸入（类别 4），急性毒性，经皮（类别 4），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2A），生殖毒性（类别 1B），

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 皮肤接触或吸入有害。 造成严重眼刺激。 可能对生育能力或胎儿造成伤害

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。 保持容器密闭。 容器和装载设备接地/等势联接。 使用防爆的电气/通风/照明设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电放电的措施。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 操作后彻底清洗皮肤。 只能在室外或通风良好之处使用。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[储存]

存放在通风良好的地方，存放处须加锁。

[废弃处置]

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

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-二甲基甲酰胺 分子式： CAS No.：68-12-2

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱掉污染的衣服和鞋子。用肥皂和大量的水冲洗，请教医生。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西，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。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。

特别危险性：能与浓硫酸、发烟硝酸猛烈反应，甚至发生爆炸。与卤化物（如四氯化碳）能发生剧烈反应。消防员的特殊防护用具：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

第六部分 泄漏应急处理

使用个人防护装备。 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：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。

控制和清洗的方法和材料：围堵溢出，用防静电真空清洁剂或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。

第七部分 操作处置与储存

避免曝露：使用前需要获得专门的指导。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：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了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：PC-TWA 20mg/m³

呼吸系统防护：半面罩或全面罩呼吸器，自携式呼吸器（SCBA），供气呼吸器等。依据当地和政府法规，使用通过政府标准的呼吸器。

手部防护：防渗手套。戴手套取手套在使用前必须受检查。

眼睛防护：护目镜。如果情况需要，佩戴面具。

皮肤和身体防护：防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

第九部分 物理化学性质

外形（20° C）：液体 外观：透明 颜色：无色 气味：胺样气味 pH：6.7 凝固点：-61 ° C 沸点/沸程：153° C 爆炸下限：2.2%（V） 爆炸上限：15.2%（V） 闪点：58° C 蒸气压：3.6kPa/20° C 蒸气密度：2.51 密度：0.94g/cm³ 溶解度：与水混溶，可混溶于多数有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：一般情况下稳定。 危险反应的可能性：无资料 避免接触的条件：热、火焰和火花。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50 经口 - 大鼠 - 2,800 mg/kg LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 9 - 15 mg/l LD50 经皮 - 家兔 - 1,500 mg/kg

对皮肤腐蚀或刺激：皮肤 - 人 - 轻度的皮肤刺激 - 24 h

对眼睛严重损害或刺激：眼睛 - 家兔 - 中度的眼睛刺激

致癌性：IARC = 无资料

生殖毒性：婴儿可能出现先天性畸形和畸形的危险

第十二部分 生态学信息

生态毒性：对鱼类的毒性 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 9,000 - 13,000 mg/l - 96 h LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 6,700 - 7,500 mg/l - 96 h LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 10,400 - 10,800 mg/l - 96 h LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 9,800 mg/l - 96 h LC50 - 蓝鳃太阳鱼 - 6,300 mg/l - 96 h LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - 10,600 mg/l - 96 h 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 9,600 - 13,100 mg/l - 48 h EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 15,700 mg/l - 48 h 对藻类的毒性 LC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - > 500 mg/l - 96 h

第十三部分 废弃处置

在化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质，将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第3类 UN 编号：2265 包装等级：III 海洋污染物：是

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