

化学品安全技术说明书

N,N-二甲基乙酰胺

版本:v1

修订日期:2024-02-08

SDS 编号:D108100

打印日期:2024-02-13

产品编号:D108100

最初编制日期:2022-03-03

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : N,N-二甲基乙酰胺
产品编号 : D108100
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 127-19-5

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 4), H227

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

急性毒性, 经皮 (类别 4), H312

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

生殖毒性 (类别 1B), H360

2.2 GHS标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

| | |
|----------------|--|
| H227 | 可燃液体 |
| H319 | 引起严重眼睛刺激 |
| H360 | 可能损害生育力或未出生的孩子 |
| H312+H332 | 皮肤接触或吸入有害。 |
| 防范说明 | |
| P201 | 使用前获取特殊说明 |
| P210 | 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。 |
| P202 | 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。 |
| P261 | 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾 |
| P264 | 处理后要彻底洗手。 |
| P271 | 仅在室外或通风良好的地方使用。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| P308+P313 | 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 |
| P337+P313 | 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 |
| P370+P378 | 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。 |
| P405 | 密闭存放 |
| P403+P235 | 存放在通风良好的地方。保持低温。 |
| P501 | 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理 |
| P302+P352+P312 | 如皮肤沾染：用水充分清洗。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。 |
| P304+P340+P312 | 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。 |

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

| | |
|---------|-------------|
| 俗名 | : 二甲基乙酰胺 |
| 分子式 | : C4H9NO |
| 分子量 | : 87.12 |
| CAS No. | : 127-19-5 |
| EC-NO. | : 204-826-4 |

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|------------|----|---------|
| N,N-二甲基乙酰胺 | | |

| 组分 | 分类 | 浓度或浓度范围 |
|----|-------|-----------------------|
| | 无数据资料 | 多肽合成 级, ≥99.8%(GC) |

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

二氧化碳(CO2) 泡沫 干粉

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氮氧化物

5.3 给消防员的建议

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

喷水冷却未打开的容器。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料吸收，并依化学废弃物处理. 清理受影响的环境.

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾.远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。充气保存吸湿的.

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

接触限值

| 组分 | CAS No. | 值 | 控制参数 | 依据 |
|-------------------------------------|----------|--------|----------------------|-------------------------|
| 二甲基乙酰胺 N,N-Dimethylacetamide | 127-19-5 | PC-TWA | 20 mg/m ³ | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素 |
| | 备注 | 皮 | | |

生物限值

| 组分 | CAS No. | 参数 | 值 | 生物标本 | 依据 |
|----|---------|----|---|------|----|
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|----------|---------|--------------|---|----------|
| | 127-19-5 | N-甲基乙酰胺 | 20mg/g 肌酐 | 尿 | 职业接触生物限值 |
| | 备注 | 工作周末的班末 | | | |

衍生出来的无影响水平 (DNEL)

| 应用区域 | 接触途径 | 健康影响作用 | 值 |
|------|------|--------|---------------|
| 操作工 | 皮肤接触 | 长期全身效应 | 13.6毫克/千克体重/天 |
| 操作工 | 吸入 | 长期全身效应 | 36 mg/m3 |

预告的无影响的浓度 (PNEC)

隔离间 值

| | |
|----------|-------------|
| 土壤 | 0.15 mg/kg |
| 海水 | 0.0966 mg/l |
| 淡水 | 0.5 mg/l |
| 淡水沉积物 | 2.27 mg/kg |
| 污水处理厂/装置 | 485 mg/l |
| 水生间歇性释放 | 5 mg/l |

8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具 , 请使用全面罩式多功能微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式 , 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无数据资料

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

| | |
|-------------------|--------------|
| a) 外观与性状 | 形状:液体 颜色:无色 |
| b) 气味 | 无数据资料 |
| c) 气味阈值 | 无数据资料 |
| d) pH值 | 无数据资料 |
| e) 熔点/凝固点 | -20 °C |
| f) 初沸点和沸程 | 163 - 165 °C |
| g) 闪点 | 无数据资料 |
| h) 蒸发速率 | 无数据资料 |
| i) 易燃性(固体,气体) | 无数据资料 |
| j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 | 无数据资料 |
| k) 蒸气压 | 无数据资料 |
| l) 蒸气密度 | 无数据资料 |
| m) 密度/相对密度 | 无数据资料 |
| n) 水溶性 | 无数据资料 |
| o) 正辛醇/水分配系数 | 无数据资料 |
| p) 自燃温度 | 无数据资料 |
| q) 分解温度 | 无数据资料 |
| r) 黏度 | 无数据资料 |
| s) 爆炸特性 | 无数据资料 |
| t) 氧化性 | 无数据资料 |

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

强加热.

10.5 禁配物

各种塑料

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激.

LC50 吸入 - 大鼠 - 雌性 - 1 h - 8.8 mg/l

(OECD测试导则403)

备注: (ECHA)

急性毒性估计值 经皮 - 1,100.1 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能会损坏未出生的孩子。

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

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记: AB7700000

损害评价, 情绪不稳定, 精神毒性, 眼球震颤, 构语障碍, 运动失调

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收有毒含量之后:

恶心

呕吐

醉

肌肉抽搐

幻觉

腹泻

缺乏食欲

麻醉

昏迷

破坏:

肝

肾

中枢神经系统

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理.

肝 - 不规则 - 根据人类的证据

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物

作为未使用的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: -

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 否

IMDG

联合国编号: -

包裹组: -

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 非危险货物

IATA

联合国编号: -

包裹组: -

运输危险类别: -

联合国运输名称: 非危险货物

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息

其他信息

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。