

化学品安全技术说明书

硝基甲烷(易制爆)

版本:v1
SDS 编号:N109662
产品编号:N109662

修订日期:2024-01-16
打印日期:2024-01-23
最初编制日期:2023-10-09

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 硝基甲烷(易制爆)
产品编号 : N109662
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 75-52-5

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 3), H226

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

致癌性 (类别 2), H351

生殖毒性 (类别 2), H361

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警告

警示词

危险性说明

H226
 H351
 H361
 H302+H332

易燃液体和蒸气
 怀疑引起遗传缺陷
 怀疑破坏生育力或未出生的孩子
 吞咽或吸入有害。

防范说明

P201
 P210
 P202
 P233
 P240
 P241
 P242
 P243
 P261
 P264
 P270
 P271
 P280
 P303+P361+P353
 P308+P313
 P370+P378
 P405
 P403+P235
 P501
 P301+P312+P330
 P304+P340+P312

使用前获取特殊说明
 远离热源, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。- 禁止抽烟。
 在阅读并理解所有安全预防措施之前, 不要进行操作。
 保持容器密闭。
 地面/粘结容器和接收设备
 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。
 仅使用无火花的工具。
 采取防静电措施
 避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
 处理后要彻底洗手。
 使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟。
 仅在室外或通风良好的地方使用。
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
 密闭存放
 存放在通风良好的地方。保持低温。
 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口
 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 : 一硝基甲烷
 分子式 : CH3NO2
 分子量 : 61.04
 CAS No. : 75-52-5
 EC-NO. : 无数据资料

组分	分类	浓度或浓度范围
硝基甲烷(易制爆)	无数据资料	>99.0% (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

如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入

漱口，禁止催吐。立即就医。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

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

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 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 避免震动和摩擦。 分解反应:有爆炸的危险! 可燃. 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。 在高温下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

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

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘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。

6.2 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆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。

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

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第8部分。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。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

充气保存

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

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
硝基甲烷 nitromethane	75-52-5	PC-TWA	50 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	G2B - 可疑人类致癌物		

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。

个人防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡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

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374标准。

身体保护

防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 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含量来选择。

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防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）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

如果安全需要，防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

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	-28.55°C
f) 初沸点和沸程	101.2°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	1.134
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

热敏感性。本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

10.3 危险反应

放热反应于: 烃类化合物 过氯酸盐 与之作用有爆炸危险: 酸 苯胺 强碱 磷酸 硝酸 金属氧化物 有机卤化物 银盐 氯化铝 碱性氢氧化物 氨 碘化物 卤代烃 氯仿 卤氧化物 有机物 氧化剂 丙酮 粉状的铝 甲酸 氢氧化铵 碱 次氯酸钙(calcium hypochlorite) 氢氧化钠 氯化锂铝 碳酸钠 氢化物 亚硝酸 浓硫酸 氢氧化钾 氢氧化钙 吗啉 三溴甲烷 水合肼 和 甲醇 甲醛 和 空气 胺 和 重金属 和 碱性氢氧化物 可能形成爆炸性盐类。

10.4 应避免的条件

温度提高 加热.

10.5 禁配物

无数据资料

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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,478 mg/kg

备注: (ECHA)

症状: 恶心, 呕吐, 腹泻

LC50 吸入 - 家兔 - 4 h - 14.34 mg/l - 蒸气

备注: (ECHA)

症状: 在呼吸道的刺激症状.

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

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

怀疑致癌。

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

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

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲦鱼) - > 659.2 mg/l - 96 h (APHA 231)

对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 103 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - > 102 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 310 mg/l - 30 分钟 (OECD测试导则209) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 1-硝基丙烷

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

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

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

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1261

包裹组: II

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 硝基甲烷

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: 无数据资料

IMDG

联合国编号: 1261

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 硝基甲烷

IATA

联合国编号: 1261

包裹组: II

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 硝基甲烷

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。