

## 化学品安全技术说明书

亚硝酸异戊酯

版本:v1

SDS 编号:I106092

产品编号:I106092

修订日期:2024-01-29

打印日期:2024-02-05

最初编制日期:2023-12-07

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 亚硝酸异戊酯  
产品编号 : I106092  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 110-46-3

### 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 2), H225

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318

皮肤过敏 (类别 1), H317

生殖细胞致突变性 (类别 2), H341

本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H225

高度易燃的液体和蒸气

H314

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

H317

可能引起皮肤过敏反应

H341

怀疑引起遗传缺陷

H302+H332

吞咽或吸入有害。

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。

P233

保持容器密闭。

P240

地面/粘结容器和接收设备

P241

使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。

P242

仅使用无火花的工具。

P243

采取防静电措施

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。

P270

使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。

P271

仅在室外或通风良好的地方使用。

P272

被污染的工作服不允许离开工作场所

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P310

立即致电解毒中心或医生。

P301+P330+P331

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353

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。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

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。

P333+P313

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P362+P364

脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

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

P301+P312+P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

## 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	: 亚硝戊酯 ; 亚硝酸3-甲基丁酯
分子式	: C5H11NO2
分子量	: 117.15
CAS No.	: 110-46-3
EC-NO.	: 203-770-8

组分	分类	浓度或浓度范围
亚硝酸异戊酯	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; H225, H302, H332, H314, H318, H317, H341	95%,含0.2% 碳酸钠稳定剂

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。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。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。勿尝试中和。

### 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

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 可燃. 当心回火. 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散. 起火时可能引发生产生危害性气体或蒸气. 在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物.

## 5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.

## 5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却. 喷水压制气体/蒸气/雾滴. 防止消防水污染地表和地下水系统.

# 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. 有关个人防护, 请看第8部分.

## 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道. 爆炸的风险.

## 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). 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. 有关预防措施, 请参见章节2.2.

## 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

使容器保持密闭, 储存在干燥通风处. 远离热源和火源. 对湿度、热, 光和空气敏感, 2-8°C, 充氩, 避光储存.

## 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

## 8.2 暴露控制

适当的技术控制

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.

个体防护装备

眼面防护

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。紧密装配的防护眼镜

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

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要。

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

## 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:无色至黄至绿
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	无数据资料
f) 初沸点和沸程	99°C
g) 闪点	10°C
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	0.871-0.877
n) 水溶性	能与醇、醚和氯仿混溶，不溶于水
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

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.3 危险反应

可能与之发生剧烈反应: 可燃性物质 强氧化剂 强还原剂 醇类 碱 碘化物

### 10.4 应避免的条件

对空气、光、和潮气敏感。 加温。

### 10.5 禁配物

金属

### 10.6 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施。

## 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 - 505 mg/kg

备注: 行为的: 全身麻醉剂。

急性毒性估计值 吸入 - 专家意见 - 4 h - 11.1 mg/l

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 人体皮肤 结果: 腐蚀性 (OECD 测试导则 439)

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

体外试验研究 - 体外试验研究 结果: 引起过敏。(OECD 测试导则 442C)

生殖细胞致突变性

怀疑可能造成遗传性缺陷。 测试类型: 回复突变试验 测试系统: TA1535 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法:

OECD测试导则471 结果: 阳性  
致癌性  
无数据资料  
生殖毒性  
无数据资料  
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: NT0187500

全身性血管舒张

失去知觉, 人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。一般2~4小时或更长时间内发作, 全身性血管舒张, 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

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 95.7% - 快速生物降解的。(OECD测试导则301F)

### 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

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。  
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: 1113	包裹组: II	运输危险类别: 3
联合国运输名称: 亚硝酸戊酯	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: 1113	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 亚硝酸戊酯		

### IATA

联合国编号: 1113	包裹组: II	运输危险类别: 3
联合国运输名称: 亚硝酸戊酯		

## 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。