

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-06-20

MSDS标题

4-硝基苯腈安全技术说明书

产品标题

4-硝基苯腈;对硝基苯腈

CAS号

619-72-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-硝基苯腈

化学品英文名: 4-NITROBENZONITRILE

4-硝基苯腈, 4-硝基苯腈

别名: C7-H4-N2-O2, CNC6H4NO2, "benzonitrile, p-nitro-", "benzonitrile, p-nitro-", p-cyanonitrobenzene, p-cyanonitrobenzene, p-nitrobenzonitrile, p-nitrobenzonitrile

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
4-硝基苯腈	619-72-7	T	>98
EC 号码: 210-610-0			
R 代码: R24/25, R32, R36/37/38, R43			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

跟酸接触会生成剧毒气体。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 跟皮肤接触或吞食后有毒性。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用干净/干燥的布擦掉。 脱去污染的衣服。 用水和肥皂清洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

接触控制

接触控制

4-硝基苄腈：

CAS:619-72-7

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 148. 12	沸点范围[C]: 无
熔点 (°C): 146-149	比重（水=1）: 无
水中溶解度[g/L]: 部分混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 不适用	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份（% 体积）: 很低	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[C]: 无
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度[C]: 无	分解温度（℃）: 无
状态: 粉末状固体	粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

4-硝基苜腈

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 30 mg/kg	无被报道
半致死剂量（经口）（小白鼠） 140 mg/kg	
半致死剂量（经腹腔）（小白鼠） 100 mg/kh	

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
4-硝基苜腈	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签： 毒性 陆路运输 UNDG□
类别或项别： 6.1 次要危险性： 无
UN 号码： 2811 联合国包装类别： II
货运名称: 有机毒性固体， 未另作规定的 (含有 4-nitrobenzonitril e)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别： 6.1 ICAO/IATA 亚危险性： 无
UN/ID 号码： 2811 包装类别： II
特殊条款： : A3 A5
货运名称: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. *(含有 4-NITROBENZONITRILE)

海运IMDG:

IMDG类别： 6.1 IMDG 亚危险性： 无
UN号码： 2811 包装类别： II
EMS号码： F-A,S-A 特殊条款： : 274
限制数量： 500 g
货运名称: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (含有 4- nitrobenzonitrile)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R24/25 R32 R36/37/38 R43

安全

- S 代码
- 安全词组
- S01
- 保持被封锁。
- S22
- 请勿吸入尘埃。
- S25
- 预防跟眼睛接触。
- S36
- 穿戴适当的保护性服装。
- S38
- 如果不够通风， 穿戴适当的呼吸设备。
- S401
- 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S35
- 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13
- 保持远离食品、 饮料和动物饲料。
- S27
- 立即脱去所有被污染的衣服。
- S26
- 如果跟眼睛接触， 用大量水冲洗， 并跟医生或毒品部门联系。
- S60
- 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

4-硝基苊腈 (CAS: 619-72-7) 出现在以下法规中；

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

xinya