

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-17

MSDS标题

4, 4-二甲基-3-氧戊腈安全技术说明书

产品标题

新戊酰基乙腈; 氰基频那酮; 氰基频呐酮

CAS号

59997-51-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 4, 4-二甲基-3-氧戊腈

化学品英文名: 4,4-DIMETHYL-3-
OXOPENTANENITRILE

别名: "4, 4-二甲基-3-氧戊腈", "4, 4-二甲基-3-氧戊腈"
C7-H11-N-O, C7-H11-N-O, (CH3)3CCOCH2CN, pivaloylacetonitrile

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, 4-二甲基-3-氧戊腈	59997-51-2	T	>98

EC 号码: 262-017-1
R 代码: R20/21, R25, R32, R36/37/38, R58

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	2
反应性	1
慢性	2

规模：最0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有毒。跟酸接触会生成剧毒气体。吸入或跟皮肤接触有害。对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。在环境里可能会引起长期有害作用。

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

脱去被污染的衣服。用水和肥皂冲洗。

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。 污染物。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 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。 保持容器在通风的地点。 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, 4-二甲基-3-氧戊腈：

CAS:59997-51-2

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: 125.17	沸点范围[C]: 125-126 (22 mm)
熔点(°C): 70-72	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]: 这里不适用	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(°C): 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, 4-二甲基-3-氧戊腈

毒性和刺激性

生态学资料

在环境里可能会引起长期有害作用。 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, 4-二甲基-3-氧戊腈	HIGH	No data	LOW	HIGH

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.:	3439	联合国包装类别:	III

货运名称: 固态腈类, 毒性, 未另作规定的 (含有 4,4-dimethyl-3-oxopentanenitrile)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3439	包装类别:	III
特殊条款:	A3 A5		

货运名称: NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S. *(含有 4,4-DIMETHYL-3-OXOPENTANENITRILE)

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3439	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款:	223 274 944
限制数量:	5 kg		

货运名称: NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S. (含有 4,4-dimethyl-3-oxopentanenitrile)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R20/21 R25 R32 R36/37/38 R58

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。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
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, 4-二甲基-3-氧戊腈 (CAS: 59997-51-2) 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