

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

戊二腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 戊二腈

化学品英文名: GLUTARONITRILE

戊二腈, 戊二腈

C5-H6-N2, NCCH2CH2CH2CN, "1, 3-trimethylenedinitrile", "1, 3-

trimethylenedinitrile", "1, 3-dicyanopropane",

别名: "1, 3-dicyanopropane", "glutaric acid dinitrile", glutarodinitrile, pentanedinitrile, "pyrotartaric acid nitrile"

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	%
戊二腈	544-13-8	Xn	>98

EC 号码: 208-861-6
R 代码: R20/21/22, 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	2
身体接触	2
反应性	1
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。吸入、跟皮肤接触或食入有害。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

食入

给予牛奶或水（如果神志清醒的话）。催吐。就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器严实封闭。 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

戊二腈：

CAS:544-13-8

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

液体。 可与水混合。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 94.12

熔点 (°C): -29

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 285-287

比重 (水=1): 0.995

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: >110

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

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

戊二腈

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 266 mg/kg

刺激性

无被报道

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

戊二腈 LOW

Persistence: Air

No data

生物积累

LOW

Mobility

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：	2810	联合国包装类别：	III
货运名称：有机毒性液体，未另作规定的(含有 glutaronitrile)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	6.1	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2810	包装类别：	III
特殊条款：	A3 A4 A137		
货运名称：TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. *(含有 GLUTARONITRILE)			

海运IMDG:

IMDG类别：	6.1	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	2810	包装类别：	III
EMS号码：	F-A,S-A	特殊条款：	223 274 944
限制数量：	5 L		
货运名称：TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.(含有 glutaronitrile)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R20/21/22 R32 R36/37/38 R58

安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S40	用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
S07	保持容器严实封闭。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
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。
S46	如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

戊二腈 (CAS: 544-13-8) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志
化学品首次进口环境管理第二类化学品
危险化学品名录
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