



化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-20

MSDS标题

戊腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 戊腈
 戊腈
 别名: C5-H9-N, CH3(CH2)3CN, 1-cyanobutane, 1-cyanobutane, pentanenitrile, n-valeronitrile, n-valeronitrile, "butyl cyanide", "nitrile C5"
 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	%
戊腈	110-59-8	F,T	>98
EC 号码: 203-781-8			
R 代码: R11, R25, R32, R36			
may contain impurities as			
氢氰酸	74-90-8	F+,T+,N	
EC 号码: 200-821-6			
R 代码: R12, R26, R50/53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	3
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

吞食后有毒。跟酸接触会生成剧毒气体。对眼睛有刺激性。高度易燃。

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(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：保持容器冷却 泡沫。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：1. 丁基橡胶 2.PVA

呼吸器: Type ANO-P Filter of sufficient capacity

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。 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。 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。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港） 以下物质在我们的记录中没有OEL值	氢氰酸 (Hydrogen cyanide, as CN)	4.7
戊腈：	CAS:110-59-8	

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值 (毫克/立方米) 修订IDLH数值 [ppm]
氢氰酸 50 [Unch]

气味安全系数 [OSF]

OSF=8.1 (valeronitrile)

物料数据

成分数据

氢氰酸:

个体防护

其它

Neoprene whole body suit, neoprene boots, apron. Dispose of saturated clothing. _____

丁基橡胶 A

PVA A

_____ 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。 不能与水混合。 浮在水上。 有毒或有害的蒸气/气体。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 83.13

熔点 (°C): -96

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液): 这里不适用

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

物质

氢氰酸:

log Kow

沸点范围 [°C]: 139-141

比重 (水=1): 0.795

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 40

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

Value

0.35-1.07

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

戊腈

毒性和刺激性

毒性
半致死剂量 (经口) (小白鼠) 191 mg/kg

刺激性
无被报道

皮肤

氢氰酸
氢氰酸

工作场所所有有害因素职业接触限值 - 皮肤类
职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤

注解
皮肤

皮
Yes

生态学资料

以下为各成分数据 氢氰酸: 海洋污染物: 是 是 5.3E-06 - 1.8 » log Pow (Verschueren 1993): 0.35/1.07
log Kow: 0.35-1.07 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib. prtz 0.24mg/L

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
戊腈	LOW	No data	LOW	HIGH
氢氰酸		No data	LOW	

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体, 毒性 陆路运输 UNDG

类别或项别: 3 次要危险性: 6.1
UN 号码: 3273 联合国包装类别: II
货运名称: 腈类, 易燃, 毒性, 未另作规定的 (含有 valeronitrile)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 3 ICAO/IATA 亚危险性: 6.1
UN/ID 号码: 3273 包装类别: II

特殊条款: : 无
货运名称: NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. *(含有 VALERONITRILE)

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	6.1
UN号码:	3273	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	274 944
限制数量:	1 L		
货运名称:	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.(含有 valeronitrile)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R25 R32 R36

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
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。
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。
S07	保持容器严实封闭。
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。
S63	如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处, 保持休息。

法规

戊腈 (CAS: 110-59-8) 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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11 R12 R25 R26 R32 R36 R50/53

附录2: 危险性表示

F+ 极度易燃 N 对环境危险 T+ 剧毒

Xinya