

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

苯基丙腈安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 苯基丙腈

化学品英文名: 3-PHENYLPROPIONITRILE

苯基丙腈, 苯基丙腈

C9-H9-N, C6H5CH2CH2CN, hydrocinnamionitrile, benzenepropanenitrile, benzenepropionitrile, (2-

别名: cyanoethyl)benzene, "hydrocinnamique nitrile", "phenethyl cyanide", "2-phenethyl cyanide", "2-phenethyl cyanide", phenylpropionitrile, beta-phenylpropionitrile, 3-phenylpropanenitrile, 3-phenylpropanenitrile

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:

其他信息

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	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、跟皮肤接触或吞食有毒性。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.

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23/24/25 R32 R58

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
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。
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

苯基丙腈 (CAS: 645-59-0) 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□

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

接触控制

接触控制

苯基丙腈：

CAS:645-59-0

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.

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。 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

理化特性

物理性质

液体。 不能与水混合。 在水里会下沉。 有毒或有害的蒸气/气体。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量：131.18

熔点 (°C)：-2 - -1

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

沸点范围 [°C]：113 (9 mm Hg)

比重 (水=1)：1.001

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

毒理学信息

苯基丙腈

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 116 mg/kg

刺激性

无被报道

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

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.

废弃处理

本物质无数据.

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。 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。

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。

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
苯基丙腈	645-59-0	T	>98
EC 号码: 211-447-8			
R 代码: R23/24/25, R32, R58			

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
苯基丙腈	HIGH	No data	LOW	MED

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： 3276 联合国包装类别： II

货运名称：腈类，毒性，液态，未另作规定的(含有 3-phenylpropioni trile)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3276	包装类别:	II
特殊条款: :	A3 A4 A137		
货运名称: NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S. *(含有 3-PHENYLPROPIONITRILE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3276	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	274
限制数量:	100 ml		
货运名称: NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.(含有 3-phenylpropionitrile)			

Xinya