

化学品安全技术说明书

填表时间 2021-06-24

打印时间 2025-09-03

MSDS标题

苯甲腈安全技术说明书

产品标题

氰化苯; 苯基氰; 氰基苯; 苄腈

CAS号

100-47-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 苯甲腈

化学品英文名: BENZONITRILE

苯甲腈, 苯腈, 氰基苯, 苯甲腈, 苄腈

别名: C7-H5-N, C6-H5-CN, "benzene, cyano-", benzenenitrile, "benzoic acid nitrile", "phenyl cyanide", cyanobenzene

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	%
苯甲腈	100-47-0	Xn	>98

EC 号码: 202-855-7
R 代码: R21/22

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	0
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。跟皮肤接触或食入有害。

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

使用物质前，保证现场有解毒药。不能使用口对口人工呼吸。给予氧气、机械呼吸或解毒药。不能耽误。

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。

医生须知

本物质无数据。

消防措施

灭火：泡沫。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。

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。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。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

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
苯甲腈	25	

物料数据

个体防护

其它

丁基橡胶	A
PVA	A
氟橡胶	C

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。 在水里会下沉。 跟酸接触会生成剧毒气体。

分子量: 103.13	沸点范围[°C]: 191
熔点(°C): -13	比重(水=1): 1.010
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]: 无
挥发性成份(% 体积): 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度(空气=1): >1	闪点[°C]: 71.67
爆炸下限(%): 无	爆炸上限(%): 无
自燃温度[°C]: 无	分解温度(°C): 无
状态: 液体	

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

苯甲腈

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经皮LD 50(半致死剂量) 1200 mg/kg	皮肤 500 mg/24h - 轻微的
半致死剂量(经口) (小白鼠) 971 mg/kg	
吸入(小鼠) LC50 6000 mg/m ³	
Oral (rabbit) LD50: 1250 mg/kg	

皮肤

苯甲腈
苯甲腈

工作场所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

78-400 » log Kow (Prager 1995)=== 1.56 » log Kow (Sangster 1997): 1.56 » log Pow (Verschueren

1993): 1.56 毒性鱼类: LC(96)78-400mg/L 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.11-119mg/L 对藻类和浮游生物的影响: cell mult. inhib.3.4-75mg/L 生物降解: sig

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
苯甲腈	LOW	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:	2224	联合国包装类别:	II
货运名称: 苯腈			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2224	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: BENZONITRILE			

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2224	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	无
限制数量:	100 ml		
货运名称: BENZONITRILE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R21/22

安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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

苯甲腈 (CAS: 100-47-0) 出现在以下法规中：

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表（中国香港）

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

危险化学品名录

药剂业及毒药规例（中国香港）-第21条规定为运输而须特别加上标签的毒药

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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