

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-17

MSDS标题

4-氯苯乙腈安全技术说明书

产品标题

对氯苯乙腈;4-氯苄氰

CAS号

140-53-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-氯苯乙腈

化学品英文名: 4-CHLOROBENZYL CYANIDE

4-氯苯乙腈, 4-氯苄氰, 对氯苯乙腈, 4-氯苯乙腈

C8-H6-Cl-N, ClC6H4CH2CN, 4-(chlorophenyl)acetonitrile, 4-(chlorophenyl)acetonitrile, p-

别名: chlorophenylacetonitrile, p-chlorophenylacetonitrile, "benzeneacetonitrile, 4-chloro-", "benzeneacetonitrile, 4-chloro-", 4-chlorobenzeneacetonitrile, 4-chlorobenzeneacetonitrile, "p-chlorobenzyl cyanide", "p-chlorobenzyl cyanide", 2-(4-chlorophenyl)acetonitrile, 2-(4-chlorophenyl)acetonitrile

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-氯苯乙腈	140-53-4	T	>98
EC 号码: 205-418-9			
R 代码: R23/24/25, R32, R36/37/38, R43, 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	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。跟皮肤接触可能会引起敏化。吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。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

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.

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客泄漏物。 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的安全储存

+：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□
4-氯苯乙腈	25	

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: 151.60	沸点范围[C]: 265-267
熔点 (°C): 30.5	比重（水=1）: 无
水中溶解度[g/L]: 不混溶	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: 无
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[C]: >110
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: 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

4-氯苯乙腈

毒性和刺激性

毒性	刺激性
半致死剂量（经腹腔）（小白鼠） 27 mg/kg	无被报道
经静脉（小白鼠）LD50 56 mg/kg	

皮肤

4-氯苯乙腈	工作场所有害因素职业接触限值 – 皮肤类	注解	皮
4-氯苯乙腈	职业卫生标准（中国香港）– 皮肤	皮肤	Yes

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-氯苯乙腈	HIGH	No data	LOW	MED

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:	II
货运名称:	固态腈类, 毒性, 未另作规定的 (含有 4-chlorobenzyl cy anide)		

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:	II
特殊条款: :	A3 A5		
货运名称:	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S. *(含有 4-CHLOROBENZYL CYANIDE)		

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3439	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	274
限制数量:	500 g		
货运名称:	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.(含有 4-chlorobenzyl cyanide)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23/24/25 R32 R36/37/38 R43 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。
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

4-氯苯乙腈 (CAS: 140-53-4) 出现在以下法规中:

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高毒物品名录

工作场所有害因素职业接触限值

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R23/24/25 R32 R36/37/38 R43 R58