

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-01-24

MSDS标题

4-氯苯基异氰酸酯安全技术说明书

产品标题

对氯苯基异氰酸酯;异氰酸对氯苯酯

CAS号

104-12-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-氯苯基异氰酸酯 化学品英文名: 4-CHLOROPHENYL ISOCYANATE

4-氯苯基异氰酸酯, 4-氯苯基异氰酸酯

C7-H4-Cl-N-O, C7-H4-Cl-N-O, ClC6H4NCO, "phenyl isocyanate, 2-chloro-", "phenyl isocyanate, 2-chloro-", "o-

chlorophenyl isocyanate", "o-chlorophenyl isocyanate", "benzene, 1-chloro-4-

别名: isocyanato", "benzene, 1-chloro-4-isocyanato", 1-chloro-4-isocyanatobenzene, 1-chloro-4-isocyanatobenzene, 4-

chloroisocyanatobenzene, 4-chloroisocyanatobenzene, PCPI, "isocyanic acid, p-chlorophenyl ester", "isocyanic acid, p-chlorophenyl ester"

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-氯苯基异氰酸酯	104-12-1	T+	>98
EC 号码: 203-176-9			

R 代码: R25, R26, R37/38, R41, R42, R52/53

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	4
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

吞食后有毒。 吸入有剧毒。 有严重损害眼睛的危险。 吸入可能会引起敏化。 对呼吸系统和皮肤有刺激性。 对水生物有害 — 在水生环境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(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：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。 与水反应。

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客泄漏物。 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

4-氯苯基异氰酸酯:

CAS:104-12-1

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。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 153.57

熔点 (°C): 29-31

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 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

Gas group: IIA

沸点范围 [°C]: 203-204

比重 (水=1): 1.200

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 90

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

4-氯苯基异氰酸酯

毒性和刺激性

毒性

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 450 mg/kg

吸入 (小鼠) LC50 53 mg/m³

Inhalation (mammal) LC50: 53 mg/m³

刺激性

皮肤 20 mg/24h - 中等

眼睛 0.25 mg/24-严重的

生态学资料

对水生生物有害 — 在水生环境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-氯苯基异氰酸酯	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.:	2206	联合国包装类别:	III
货运名称:异氰酸盐(酯), 毒性, 未另作规定的, 或异氰酸盐(酯)溶液, 毒性 , 未另作规定的(含有 4-chlorophenyl isocyanat e)			

空运IATA:

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2206	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: ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.(含有 4-chlorophenyl isocyanate)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R25 R26 R37/38 R41 R42 R52/53

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。
 - 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。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- 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

4-氯苯基异氰酸酯 (CAS: 104-12-1) 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

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 R25 R26 R37/38 R41 R42 R52/53