

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-01-16

### MSDS标题

五氯乙烷安全技术说明书

### 产品标题

五氯乙烷

### CAS号

76-01-7

### 化学品及企业标识

化学品中文名：五氯乙烷

化学品英文名：PENTACHLOROETHANE

别名：五氯乙烷

C2-H5-Cl5, CHCl2CCl3, pentalin, "ethane pentachloride"

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	%
五氯乙烷	76-01-7	T,N	>95
EC 号码： 200-925-1			
R 代码： R40, R48/23, R51/53			

### 危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
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

吞食后有害。 有可能存在发生不可逆性作用的危险。 对水生物有毒 — 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。 禁止给饮牛奶或油。 禁止给饮酒精。

#### 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：

## 个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的A种过滤器

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：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

五氯乙烷：

CAS:76-01-7

## 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。 不能与水混合。 在水里会下沉。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量: 202.28

熔点 (°C): -29

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 无.

相对蒸气密度 (空气=1): 无.

爆炸下限 (%): 无.

自燃温度 [°C]: 无.

状态: 液体

物质

log Kow

沸点范围 [°C]: 161-162

比重 (水=1): 1.67 @ 25 C

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 1.33 @ 39.8 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 无.

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

Value

3.05-3.67

## 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

## 五氯乙烷

## 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 920 mg/kg

吸入LC 50 4238 ppm/2h

Inhalation (mouse) LCLo: 35000 mg/m<sup>3</sup>/2h

刺激性

无被报道

## 致癌物质

生态学资料

海洋污染物：是 15 (7days) log Kow: 3.05-3.67 Koc: 244 半衰期 （小时） 空气：15768 半衰期 （小时）  
H2O 地表水：5 亨利常数 atm m³/mol: 1.94E-03 BCF [生物浓集因素]： 67

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
五氯乙烷	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.：	1669	联合国包装类别：	II
货运名称:五氯乙烷			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	6.1	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1669	包装类别：	II
特殊条款：：	无		
货运名称: PENTACHLOROETHANE			

海运IMDG:

IMDG类别：	6.1	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1669	包装类别：	II
EMS号码：	F-A,S-A	特殊条款：：	无
限制数量：	100 ml	海洋污染物：	是
货运名称: PENTACHLOROETHANE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R40 R48/23 R51/53

安全

S 代码	安全词组
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。
- 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。
- 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）。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。
- 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

五氯乙烷 (CAS: 76-01-7) 出现在以下法规中：

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

United Nations List of Prior Informed Consent Chemicals (English)

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

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