

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

别名: 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。 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。

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/m³/2h

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