

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-20

**MSDS标题**

二氯乙酸甲酯安全技术说明书

**产品标题**

二氯醋酸甲酯

**CAS号**

116-54-1

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 二氯乙酸甲酯

二氯乙酸甲酯, 氢氯酸, 二氯乙酸甲酯, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

别名: C3-H4-Cl2-O2, "acetic acid, dichloro-, methyl ester", "dichloroacetic acid, dichloro-, methyl 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	%
二氯乙酸甲酯	116-54-1	T,C	>98
EC 号码: 204-146-8			
R 代码: R23, R35			
hydrolyses to give			
氢氯酸	7647-01-0	T,C	
EC 号码: 231-595-7			
R 代码: R23, R35			

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
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

吸入有害。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触可能会引起敏化。

### 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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

#### 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 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。 本物质与金属反应，生成氢。 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容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 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：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

## 与其它类别的化学品安全储存

+：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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
二氯乙酸甲酯		50
氢氯酸		50

# 气味安全系数[OSF]

OSF=1.3 (methyl dichloroacetate)

## 物料数据

### 成分数据

氢氯酸:

## 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。 酸性。

分子量: 142. 97

熔点 (°C): -52

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液] : 这里不适用

挥发性成份 (% 体积) : 无

相对蒸气密度 (空气=1) : 4. 9

爆炸下限 (%) : 无

自燃温度[°C]: 无

状态: 液体

沸点范围[°C]: 143

比重 (水=1) : 1. 381

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.665 @ 26.7 C

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 80.00

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

# 二氯乙酸甲酯

## 毒性和刺激性

## 致癌物质

二氯乙酸甲酯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
氢氯酸	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

## 生态学资料

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
二氯乙酸甲酯	HIGH	No data	LOW	HIGH
氢氯酸	HIGH	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 6.1 次要危险性: 无  
类别或项别: 6.1 次要危险性: 无  
UN 号码: 2299 联合国包装类别: III  
货运名称: 二氯乙酸甲酯

## 空运IATA:

ICAO-TI 和 IATA-DGR 类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2299	包装类别:	III
特殊条款:	无		
货运名称:	METHYL DICHLOROACETATE		

## 海运IMDG:

IMDG 类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN 号码:	2299	包装类别:	III
EMS 号码:	F-A,S-A	特殊条款:	无
限制数量:	5 L		
货运名称:	METHYL DICHLOROACETATE		

## 法规信息

# 危险性

R 代码 危险性词组 R23 R35

# 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。
- 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。
- 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。

# 法规

二氯乙酸甲酯 (CAS: 116-54-1) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

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

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Goods Forbidden for Transport

United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II

United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

保护臭氧层条例 (中国香港)

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)

工作场所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

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

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 R35

### 附录2：危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

## Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 氢氯酸 7647-01-0 R43