

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-10

### MSDS标题

氯甲酸-1-氯乙酯安全技术说明书

### 产品标题

1-氯乙基氯甲酸酯

### CAS号

50893-53-3

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 氯甲酸-1-氯乙酯

化学品英文名: 1-CHLOROETHYL CHLOROFORMATE

氯甲酸-1-氯乙酯, 氢氯酸, 氯甲酸氯乙酯, 1-氯乙基氯甲酯, 1-氯乙基氯甲酸酯(氯甲酸-1-氯乙酯), 氯甲酸-

1-氯乙酯, 甲酸, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

别名: C3-H4-Cl2-O2, ClCOOCH(Cl)CH3, "formic acid, chloro-, 1-chloroethyl ester", "formic acid, chloro-, 1-chloroethyl ester", "chloroformic acid 1-chloroethyl ester", "chloroformic acid 1-chloroethyl ester", ACE-Cl

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	%
氯甲酸-1-氯乙酯	50893-53-3	C	>98
EC 号码: 256-834-2			
R 代码: R35			
decomposes in water/moist air to give			

氢氯酸  
EC 号码: 231-595-7  
R 代码: R23, R35  
甲酸  
EC 号码: 200-579-1  
R 代码: R35

7647-01-0  
T,C

64-18-6  
C

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	3
身体接触	3
反应性	2
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

会跟水激烈反应。 吸入有毒性。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触或食入有害。 易燃。

### 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：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 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。 与水激烈反应。

## 个体防护

眼镜：全面罩防护面具。

手套：

呼吸器: Type ABENO-P Filter of sufficient capacity

## 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集泄漏物。 用干燥的介质吸收。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 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。

## 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。 保持容器干燥。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 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	TWA ppm	STEL ppm	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Formic acid)	5	10	
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
职业卫生标准（中国香港）	甲酸 (Formic acid)	5	10	

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值[ppm]
氯甲酸-1-氯乙酯		30 [Unch]
氢氯酸		50
甲酸		30 [Unch]

## 气味安全系数(OSF)

OSF=1.3 (HYDROGEN CHLORIDE)

## 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。 腐蚀性。 酸性。 有毒或有害的蒸气/气体。 会跟水激烈反应。

分子量: 142. 97

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液) : 无

挥发性成份 (% 体积) : 无

相对蒸气密度 (空气=1) : >1

爆炸下限 (%): 无

沸点范围[°C]: 118-119

比重 (水=1) : 1. 325

pH [按供应) : 这里不适用

蒸气压[kPa]: 22.4 (20 C)

蒸发速率: 无

闪点[°C]: 40.5

爆炸上限 (%): 无

自然温度°C: 无

状态: 液体

物质

甲酸:

log Kow

分解温度 (°C) : 无

粘性: 无

Value

-1.55- -0.22

## 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

### 氯甲酸-1-氯乙酯

### 毒性和刺激性

### 致癌物质

氯甲酸-1-氯乙酯

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

以下为各成分数据 甲酸: log Kow: -1.55- -0.22 BOD (生化需氧量) 5 如果未说明: 0.02-0.27 ThOD (理论需要量): 0.35 BCF (生物浓集因素) : 0.22 生物降解: sig 非生物过程: RxnOH\*

## Ecotoxicity

成份

氯甲酸-1-氯乙酯

氢氯酸

甲酸

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

HIGH No data HIGH HIGH

HIGH No data LOW HIGH

HIGH No data HIGH HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 毒性, 易燃液体, 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别:

6.1

次要危险性:

3, 8

UN 号码.:

2742

联合国包装类别:

II

货运名称: 氯甲酸酯, 毒性, 腐蚀性, 易燃, 未另作规定的(含有 1-chloroet hyl chloroformate)

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	3, 8
UN/ID 号码:	2742	包装类别:	II
特殊条款:	无		
货运名称: CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.(含有 1-CHLOROETHYL CHLOROFORMATE)			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	3/8
UN号码:	2742	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款:	无
限制数量:	100 ml		
货运名称: CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.(含有 1-chloroethyl chloroformate)			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R35

## 安全

S 代码 安全词组

- S30 绝不能把水加入本物质。
- 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。
- S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
- S08 保持容器干燥。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- 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

氯甲酸-1-氯乙酯 (CAS: 50893-53-3) 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

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

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