

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-16

## MSDS标题

2-甲基-2-丙烯酰氯安全技术说明书

## 产品标题

2-甲基-2-丙烯酰氯;2-甲基丙烯酰氯;异丁烯酰氯

## CAS号

920-46-7

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 2-甲基-2-丙烯酰氯

化学品英文名: METHACRYLOYL CHLORIDE

2-甲基-2-丙烯酰氯, 氢氯酸, 甲基丙烯酰氯, 2-甲基-2-丙烯酰氯, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

C4-H5-Cl-O, CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)COCl, "methacryl chloride", "methacrylic acid chloride", "methacrylic chloride",

别名: "methacrylyl chloride", "alpha-methacryloyl chloride", "2-methylpropenoic acid chloride", "2-methylpropenoic

acid chloride", "2-methylpropenoyl chloride", "2-methylpropenoyl chloride", "2-methyl-2-propenoyl chloride",

"2-methyl-2-propenoyl chloride", "2-propenoyl chloride, 2-methyl-", "2-propenoyl chloride, 2-methyl-"

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	%
2-甲基-2-丙烯酰氯	920-46-7	T,C	>98
EC 号码: 213-058-9			

R 代码: R23, R35  
stabilised with  
吩噻嗪  
92-84-2  
Xi,N  
0.05  
EC 号码: 202-196-5  
R 代码: R36/37/38, R43, R50/53  
Reacts with moisture or water to  
produce  
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	4
毒性	4
身体接触	4
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。 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。 吸入、跟皮肤接触或吞食后有剧毒。 极度易燃。

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。 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。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 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。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

---

## 与其它分类的化学品的安全储存

---

+: 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
以下物质在我们的记录中没有OEL值		
吩噻嗪:	CAS:92-84-2 CAS:8023-30-1 CAS:8048-22-4	

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值[ppm]
2-甲基-2-丙烯酰氯		50
氢氯酸		50

## 气味安全系数[OSF]

OSF=1.3 (methacryloyl 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

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: 104.54	沸点范围[C]: 95-96
熔点 (°C): 无.	比重（水=1）: 1.070
水中溶解度[g/L]: 剧烈反应	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: 101 @ 94 C
挥发性成份（% 体积）: 100	蒸发速率: 无
相对蒸气密度（空气=1）: 1	闪点[C]: 2.78
爆炸下限（%）: 无	爆炸上限（%）: 无
自燃温度[C]: 无	分解温度（°C）: 无
状态: 液体	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

2-甲基-2-丙烯酰氯

毒性和刺激性

吩噻嗪:  
毒性  
Oral (child) LDLo: 425 mg/kg/5d  
半致死剂量 (经口) (小白鼠) 5000 mg/kg  
经静脉 (小白鼠) LD50 178 mg/kg

刺激性  
无被报道

致癌物质

2-甲基-2-丙烯酰氯	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 氢氯酸: 是 0.282

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2-甲基-2-丙烯酰氯	HIGH	No data	LOW	HIGH
吩噻嗪	HIGH	No data	LOW	MED
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: 易燃液体, 毒性, 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别:	3	次要危险性:	6.1, 8
UN 号码.:	3286	联合国包装类别:	I

货运名称: 易燃液体, 毒性, 腐蚀性, 未另作规定的 (含有 methacryloyl chloride)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1, 8
UN/ID 号码:	3286	包装类别:	I
特殊条款: :	无		
Cargo Only			
包装说明:	303	Maximum Qty/Pack:	2.5 L
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden	Maximum Qty/Pack:	Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. *(含有 METHACRYLOYL CHLORIDE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	6.1/8
UN号码:	3286	包装类别:	I
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款: :	274
限制数量:	无		
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.(含有 methacryloyl chloride)			

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

- S30 绝不能把水加入本物质。
- S01 保持被封锁。
- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- 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。
- 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

2-甲基-2-丙烯酰氯 (CAS: 920-46-7) 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