

化学品安全技术说明书

填表时间 2023-05-04

打印时间 2026-04-17

MSDS标题

氯甲酸-2-甲基丙基酯安全技术说明书

产品标题

酒石酸

CAS号

526-83-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 氯甲酸-2-甲基丙基酯
氯甲酸-2-甲基丙基酯, 氢氯酸, 氯代甲酸异丁酯, 氯甲酸-2-甲基丙基酯, 甲酸, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

化学品英文名: ISOBUTYL CHLOROFORMATE

别名: C5-H9-Cl-O2, (CH3)2CHCH2CO2Cl, "formic acid, chloro-, isobutyl ester", "isobutyl chlorocarbonate", "carbonochloridic acid, 2-methylpropyl ester", "carbonochloridic acid, 2-methylpropyl 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	%
氯甲酸-2-甲基丙基酯 EC 号码: 208-840-1 R 代码: R35 NOTE: Decomposes in moist air or water to form 甲酸	543-27-1	C	>98
	64-18-6	C	

EC 号码: 200-579-1

R 代码: R35

氢氯酸

7647-01-0

T,C

EC 号码: 231-595-7

R 代码: R23, R35

危险性描述

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。 吞食后有害。 吸入有毒性。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 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客泄漏物。 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

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）	甲酸 (Formic acid)	5	10	
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]
氯甲酸-2-甲基丙基酯		30 [Unch]
甲酸		30 [Unch]
氢氯酸		50

气味安全系数 [OSF]

OSF=1.3 (isobutyl chloroformate)

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: 136.58

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): 100

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无.

沸点范围 [°C]: 128.8

比重 (水=1): 1.053

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 2.27 @ 20 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 27.78

爆炸上限 (%): 无.

自燃温度[C]: 无.

分解温度 (°C) : 无

状态: 液体

粘性: 无

物质

Value

甲酸:

log Kow

-1.55- -0.22

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

氯甲酸-2-甲基丙基酯

毒性和刺激性

致癌物质

氯甲酸-2-甲基丙基酯

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* 氢氯酸: 是 0.282

Ecotoxicity

成份

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

氯甲酸-2-甲基丙基酯

HIGH

No data

HIGH

HIGH

甲酸

HIGH

No data

HIGH

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, 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 isobutyl c hloroformate)

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 ISOBUTYL 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 isobutyl 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-2-甲基丙基酯 (CAS: 543-27-1) 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
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