

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-30

MSDS标题

甲酸-2-甲基丙基酯安全技术说明书

产品标题

蚁酸异丁酯

CAS号

542-55-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 甲酸-2-甲基丙基酯

化学品英文名: ISO-BUTYL FORMATE

甲酸-2-甲基丙基酯, 甲酸-2-甲基丙基酯, 甲酸异丁酯

别名: C5-H10-O2, HCOOCH₂-CH(CH₃)₂, "formic acid, isobutyl ester", "isobutyl formate",
iso-butylformate, "tetryl
formate"

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	%
甲酸-2-甲基丙基酯	542-55-2	F,Xn	>98
EC 号码: 208-818-1			
R 代码: R11, R36/37, R65			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 对眼睛和呼吸系统有刺激性。 高度易燃。

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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

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：保持容器冷却 泡沫。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。

个体防护

眼镜：安全眼镜。

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：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客泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 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。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 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

甲酸-2-甲基丙基酯：

CAS:542-55-2

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。 浮在水上。

分子量: 102.13	沸点范围[C]: 98.4
熔点 (°C): -95	比重 (水=1) : 0.885
水中溶解度[g/L]: 部分混溶	pH [按供应) : 这里不适用
pH [1% 溶液) : 无	蒸气压[kPa]: 无
挥发性成份 (% 体积) : 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1) : >1	闪点[C]: 10.00
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	

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

甲酸-2-甲基丙基酯

毒性和刺激性

毒性	刺激性
Oral (rabbit) LD50: 3064 mg/kg	无被报道

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
甲酸-2-甲基丙基酯	LOW 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 陆路运输 UNDG□			
类别或项别：	3	次要危险性：	无
UN 号码.：	2393	联合国包装类别：	II
货运名称:甲酸异丁酯			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2393	包装类别：	II
特殊条款：：	无		
货运名称: ISOBUTYL FORMATE			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	2393	包装类别：	II
EMS号码：	F-E,S-D	特殊条款：：	无
限制数量：	1 L		
货运名称: ISOBUTYL FORMATE			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R36/37 R65

安全

S 代码	安全词组
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。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S29	绝不能倒入排水沟。
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。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
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）。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

甲酸-2-甲基丙基酯 (CAS: 542-55-2) 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
常用危险化学品的分类及标志
危险化学品名录
中国现有化学物质名录

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