

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-05-16

### MSDS标题

异丁酸安全技术说明书

### 产品标题

2-甲基丙酸;2-甲基丙醛;二甲基乙酸;异丙基甲酸;2-甲基代丙酸

### CAS号

79-31-2

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 异丁酸

化学品英文名: ISO-BUTYRIC ACID

异丁酸, 异丁基酸, 2-甲基丙酸, 异丁酸

C4-H8-O2, (CH3)2CHCOOH, "acetic acid, dimethyl-", "dimethylacetic acid",

别名: "isopropyl-formic acid", "alpha-

methylpropionic acid", "2-methylpropionic acid", "2-methylpropionic acid", "2-

methylpropanoic acid", "2-

methylpropanoic acid", "propionic acid, 2-methyl-", "propionic acid, 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	%
异丁酸	79-31-2	Xn	>99

EC 号码: 201-195-7  
R 代码: R21/22

## 危险性描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
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

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：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：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。

## 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客泄漏物。 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。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## 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。 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

异丁酸:

CAS:79-31-2

### 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。 可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 88.11	沸点范围[C]: 153-154
熔点(°C): -47	比重(水=1): 0.950
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压[kPa]: 0.2 @ 20 C
挥发性成份(% 体积): 100	蒸发速率: 快速的
相对蒸气密度(空气=1): 3.04	闪点[C]: 55.56
爆炸下限(%): 1.6	爆炸上限(%): 10
自燃温度[C]: 440.00	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

## 异丁酸

## 毒性和刺激性

毒性	刺激性
Oral (rabbit) LD50: 280 mg/kg	皮肤 0.139 mg/24h(open)

## 生态学资料

2.00E+05 » log Kow (Prager 1995)=== 0.50/1.13 » log Pow (Verschueren 1993): 0.50/1.13

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异丁酸	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, 腐蚀性 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	3	次要危险性:	8
UN 号码.:	2529	联合国包装类别:	III
货运名称:	异丁酸		

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	8
UN/ID 号码:	2529	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称:	ISOBUTYRIC ACID		

## 海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	8
UN号码:	2529	包装类别:	III
EMS号码:	F-E,S-C	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称:	ISOBUTYRIC ACID		

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R21/22

## 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。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- 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

异丁酸 (CAS: 79-31-2) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

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

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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

## 危险性

## 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R21/22