

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2022-12-19

打印时间 2025-09-30

MSDS标题

巴豆酸酐安全技术说明书

产品标题

丁烯酸酐

CAS号

623-68-7

化学品及企业标识

化学品中文名：巴豆酸酐
巴豆酸酐

化学品英文名：CROTONIC ANHYDRIDE

C8-H10-O3, CH₃CH=CHCO₂COCH=CHCH₃, "acrylic acid, 3-methyl-, anhydride",
"acrylic acid, 3-methyl-,

别名：anhydride", "alpha-butenic acid anhydride", "2-butenic acid anhydride", "2-butenic acid anhydride", "alpha-crotonic acid anhydride", "beta-methylacrylic acid anhydride", "3-methylacrylic acid anhydride", "3-methylacrylic acid anhydride"

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	%
巴豆酸酐	623-68-7	Xi,N	>98
EC 号码：210-807-1			
R 代码：R36/37/38, R50			
hydrolysis yields			

2-丁烯酸

107-93-7

C,N

EC 号码: 203-533-9

R 代码: R21/22, R34, R41, R50/53

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
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

对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 对水生物有剧毒。

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：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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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：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

巴豆酸酐:	CAS:623-68-7 CAS:78957-07-0
2-丁烯酸:	CAS:107-93-7 CAS:3724-65-0

物料数据

成分数据

2-丁烯酸:

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。

分子量: 154.17

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

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

物质

2-丁烯酸:

log Kow

沸点范围 [°C]: 248

比重 (水=1): 1.040

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 110.56

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

Value

0.72

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

巴豆酸酐

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 2830 mg/kg

刺激性

皮肤 10 mg/24h - 轻微的

生态学资料

以下为各成分数据 2-丁烯酸: log Kow: 0.72

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
巴豆酸酐	HIGH	No data	LOW	HIGH
2-丁烯酸	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG□				
类别或项别:	8	次要危险性:	无	
UN 号码.:	3265	联合国包装类别:	II	
货运名称: 有机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 crotonic anhydr ide)				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	8	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	3265	包装类别:	II
特殊条款: :	A3		
货运名称: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 CROTONIC ANHYDRIDE)			

海运IMDG:

IMDG类别:	8	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	3265	包装类别:	II
EMS号码:	F-A,S-B	特殊条款: :	274 944
限制数量:	1 L		
货运名称: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 crotonic anhydride)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R36/37/38 R50

安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S24	预防跟皮肤接触。

- S39 穿戴眼/脸的保护设备。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- 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）。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

巴豆酸酐 (CAS: 623-68-7) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

中国现有化学物质名录

巴豆酸酐 (CAS: 78957-07-0) 出现在以下法规中；

常用危险化学品的分类及标志

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