

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-14

MSDS标题

2-丁酮酸安全技术说明书

产品标题

2-氧代丁酸

CAS号

600-18-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 2-丁酮酸

化学品英文名: 2-KETOBUTYRIC ACID

2-丁酮酸, 2-丁酮酸

别名: C4-H6-O3, CH3CH2COCOOH, "2-oxobutyric acid", "2-oxobutyric acid", "alpha-ketobutyric acid"

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-丁酮酸	600-18-0	C	>98
EC 号码: 209-986-9			
R 代码: R35, R41			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
身体接触	4
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

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

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。

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。 用喷水或水雾来控制气体。 用苏打灰或石灰中和。 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

2-丁酮酸: CAS:600-18-0

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

可与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 102. 09	沸点范围[C]: 84 (20 mm Hg)
熔点 (°C): 32-34	比重（水=1）： 无
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应)]: 这里不适用
pH [1% 溶液)]: <7	蒸气压[kPa]: 很低
挥发性成份 (% 体积): 很低	蒸发速率: 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）: >1	闪点[C]: 81
爆炸下限 (%): 无	爆炸上限 (%): 无.
自燃温度[C]: 无	分解温度 (°C): 无
状态: 粉末状固体	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-丁酮酸

毒性和刺激性

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
2-丁酮酸	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输 UNDG□

类别或项别：	8	次要危险性：	无
UN 号码.：	3261	联合国包装类别：	II
货运名称: 有机酸性腐蚀性固体，未另作规定的 (含有 2-ketobutyric a cid)			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	3261	包装类别：	II
特殊条款：	A3		
货运名称: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 2-KETOBUTYRIC ACID)			

海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	3261	包装类别：	II
EMS号码：	F-A,S-B	特殊条款：	274 944
限制数量：	1 kg		
货运名称: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 2-ketobutyric acid)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R35 R41

安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S22 请勿吸入尘埃。
- 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

2-丁酮酸 (CAS: 600-18-0) 出现在以下法规中；
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

xinya