

## 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-氧化丁酸

### CAS号

600-18-0

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 2-丁酮酸

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

### 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容泄漏物。 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

熔点 (°C): 32-34

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: <7

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [C]: 84 (20 mm Hg)

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [C]: 81

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

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 acid)

## 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

Xiya