

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-23

**MSDS标题**

丙二醛缩四甲醇安全技术说明书

**产品标题**

丙二醛二甲缩醛;丙二醛缩四甲醇

**CAS号**

102-52-3

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 丙二醛缩四甲醇

化学品英文名: MALONALDEHYDE  
BIS(DIMETHYL ACETAL)

丙二醛缩四甲醇, 马来醛, 丙二醛缩四甲醇

别名: C7-H16-O4, "malonaldehyde dimethyl acetal", "malonaldehyde tetramethyl diacetal",  
"1, 1, 3, 3-

"tetramethoxypropane", "1, 1, 3, 3-tetramethoxypropane", "tetramethoxy propane"

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	%
丙二醛缩四甲醇	102-52-3	无	>98
EC 号码: 203-037-2			
R 代码: R10, R19			

**危险性质描述**

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	0
身体接触	2
反应性	2
慢性	0

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

可能会生成爆炸性过氧化物。 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

用水漱口。

#### 眼睛

用流动清水冲洗。 如果发生不适， 就医。

#### 皮肤

用水和肥皂冲洗。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息， 保暖。

### 医生须知

本物质无数据.

### 消防措施

灭火：泡沫。

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。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type ANO-P Filter of sufficient capacity

## 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。

## 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

丙二醛缩四甲醇：

CAS:102-52-3

## 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

不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 164.2

熔点 (°C): 无

水中溶解度[g/L]: 部分混溶

pH (1% 溶液): 不适用

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

沸点范围 [C]: 183

比重 (水=1): 0.997

pH (按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [C]: 54

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

### 丙二醛缩四甲醇

## 毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 2368 mg/kg

刺激性

皮肤 498 mg - 中等

## 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

丙二醛缩四甲醇

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

HIGH

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: 1993 联合国包装类别: III

货运名称: 易燃液体, 未另作规定的(含有 malonaldehyde bis(di methyl acetal))

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 3 ICAO/IATA 亚危险性: 无

UN/ID 号码: 1993 包装类别: III

特殊条款: : A3 A148

货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. \*(含有 MALONALDEHYDE BIS(DIMETHYL ACETAL))

## 海运IMDG:

IMDG类别: 3 IMDG 亚危险性: 无

UN号码: 1993 包装类别: III

EMS号码: F-E,S-E 特殊条款: : 223 274 330 944 955

限制数量: 5 L

货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(含有 malonaldehyde bis(dimethyl acetal))

## 法规信息

### 危险性

R 代码 危险性词组 R10 R19

### 安全

S 代码 安全词组

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

### 法规

丙二醛缩四甲醇 (CAS: 102-52-3) 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

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R10 R19

Xiya