

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客泄漏物。

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

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

xinya