

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-17

MSDS标题

2-甲基丁醛安全技术说明书

产品标题

异戊醛;3-甲基丁醛;甲基乙基乙醛

CAS号

96-17-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 2-甲基丁醛

2-甲基丁醛, 2-甲基丁醛

C5-H10-O, C2H5CH(CH3)CHO, "butyraldehyde, 2-methyl-", "butyraldehyde, 2-methyl-", "acetaldehyde,

别名: ethylmethyl-, alpha-methylbutanal, 2-methylbutanal, 2-methylbutanal, 2-methyl-1-butanal, alpha-methylbutyraldehyde, "alpha-methylbutyric aldehyde", methylethylacetalddehyde

分子式:

分子量:

企业名称: 西亚试剂MSDS(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-甲基丁醛	96-17-3	F,Xn	>98
EC 号码: 202-485-6			
R 代码: R11, R36, R65			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
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

对眼睛有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 高度易燃。

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。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

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：保持容器冷却 泡沫。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

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。 考虑撤离所有人员。 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：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 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-甲基丁醛：

CAS:96-17-3 CAS:1730-97-8 CAS:57456-98-1

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: 86.14	沸点范围°C: 90-92
熔点 (°C): 无	比重 (水=1) : 0.804
水中溶解度g/L: 不混溶	pH (按供应) : 这里不适用
pH (1% 溶液) : 这里不适用	蒸气压kPa: 无
挥发性成份 (% 体积) : 100	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1) : >1	闪点°C: 4.44
爆炸下限 (%): 无	爆炸上限 (%): 无
自燃温度°C: 无	分解温度 (°C): 无
状态: 液体	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-甲基丁醛

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 6400 mg/kg
吸入LC 50 14000 ppm/4h
经皮LD 50(半致死剂量) 5730 mg/kg
皮肤 (豚鼠) 半致死剂量LD50 >20000 mg/kg

刺激性

皮肤 500 mg (open) 轻微的
眼睛 500 mg/24h-严重的
眼睛 500 mg/24h - 轻微的
Skin (guin. pig): 100%/24h - 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	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2-甲基丁醛	LOW	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 UNDG0

类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码.:	3371	联合国包装类别:	II
货运名称:	2-甲基丁醛		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:

UN/ID 号码:

特殊条款:

货运名称: 2-METHYLBUTANAL

3

3371

无

ICAO/IATA 亚危险性:

包装类别:

无

II

海运IMDG:

IMDG类别:

UN号码:

EMS号码:

限制数量:

货运名称: 2-METHYLBUTANAL

3

3371

F-E,S-D

1 L

IMDG 亚危险性:

包装类别:

特殊条款:

无

II

无

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 R36 R65

安全

S 代码 安全词组

- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S29 绝不能倒入排水沟。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S07 保持容器严实封闭。
S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
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)。
S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

2-甲基丁醛 (CAS: 96-17-3) 出现在以下法规中:

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

中国现有化学物质名录

2-甲基丁醛 (CAS: 1730-97-8) 出现在以下法规中:

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

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