

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-04-30

MSDS标题

2-甲基-1-戊醇安全技术说明书

产品标题

甲基异丁甲醇

CAS号

105-30-6

化学品及企业标识

化学品中文名: 2-甲基-1-戊醇

化学品英文名: 2-METHYL-1-PENTANOL

2-甲基-1-戊醇, 2-甲基-1-丁醇, 2-甲基-1-戊醇

C6-H14-O, CH3CH2CH2CH(CH3)CH2OH, "C6 alcohol", "1-pentanol, 2-methyl-", "1-pentanol, 2-methyl-", "amyl

别名: methyl alcohol", "1, 3-dimethyl butanol", "1, 3-dimethyl butanol", "iso-hexyl alcohol", "isopropyl dimethyl

carbinol", "methylamyl alcohol", "methyl isobutyl carbinol", 2-methylpentanol-1, 2-methylpentanol-1, 2-methyl-

2-propylethanol, 2-methyl-2-propylethanol, MIBC

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-甲基-1-戊醇	105-30-6	Xn	>98
EC 号码: 203-285-1			
R 代码: R10, R19, R22, R36, R65			

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	2
反应性	2
慢性	2

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。 吞食后有害。 对眼睛有刺激性。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。 禁止给饮牛奶或油。 禁止给饮酒精。

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：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：化学护目镜。

手套：

呼吸器：Type ANO 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。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 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。 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-1-戊醇：

CAS:105-30-6 CAS:17092-54-5

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

液体。 不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 102.18

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液): 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): >99

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 1.1

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 148

比重 (水=1): 0.824

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.2 @ 20 C

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 50.56

爆炸上限 (%): 9.6

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

2-甲基-1-戊醇

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1410 mg/kg

经皮LD 50(半致死剂量) 3560 mg/kg

刺激性

皮肤10 mg/24h(open)轻微的

皮肤 500 mg/24h - 轻微的

眼睛 0.75 mg/24h-严重的

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
2-甲基-1-戊醇

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

类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码.:	2282	联合国包装类别:	III
货运名称: 己醇			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2282	包装类别:	III
特殊条款: :	无		
货运名称: HEXANOLS			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2282	包装类别:	III
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	5 L		
货运名称: HEXANOLS			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R19 R22 R36 R65

安全

S 代码	安全词组
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。
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-1-戊醇 (CAS: 105-30-6) 出现在以下法规中；

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

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

危险化学品名录

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 R22 R36 R65