

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-11-13

MSDS标题

异戊醇安全技术说明书

产品标题

3-甲基-1-丁醇;异丁原醇;仲辛醇

CAS号

123-51-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 异戊醇

化学品英文名: ISO-AMYL ALCOHOL

异戊醇, 3-甲基丁醇, 3-甲基-1-丁醇, 异戊醇, 異戊醇,
煤油、輕油、松節油、異戊醇、醋酸及其他之閃火點在攝氏三十度以上未滿攝氏六十五度
之物質

别名: C5-H12-O, C5-H11-OH, CH₃CH(CH₃)CH₂CH₂OH, "primary isoamyl alcohol", iso-
pentylalcohol, "isopentyl alcohol", 3-
methyl-1-butanol, 3-methyl-1-butanol, "isobutyl carbinol", "fermentation amyl
alcohol", "3-methyl butanol",
"3-methyl butanol", 3-methyl-butan-1-ol, 3-methyl-butan-1-ol

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	%
异戊醇	123-51-3	Xn	>97
EC 号码: 204-633-5			
R 代码: R10, R19, R22, R65			

危险性质描述

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。 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

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

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：充足容量的A种过滤器

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

异戊醇：

CAS:123-51-3

紧急暴露限度

物质
异戊醇

修订IDLH数值（毫克/立方米）

修订IDLH数值□ppm□
500

气味安全系数(OSF)

OSF=2.4E3 (ISOAMYL ALCOHOL)

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: 88.15

熔点 (°C): - 117.2

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): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 3.0

爆炸下限 (%): 1.9

自燃温度[°C]: 347

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围[°C]: 132

比重 (水=1): 0.82-0.832

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 0.27 @ 20C

蒸发速率: 0,2 BuAc=1

闪点[°C]: 39-45

爆炸上限 (%): 10.0

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

异戊醇

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 1300 mg/kg	眼睛 150 ppm
吸入TC Lo 150 ppm	皮肤 （野兔） 20 MG/24H - 中等
经静脉（小白鼠）LD50 234 mg/kg	EYE (RABBIT): 20 MG/24H - 中等
Oral (rabbit) LD50: 3438 mg/kg	
经皮LD 50(半致死剂量) 3212 mg/kg	

生态学资料

BOD （生化需氧量） 5 如果未说明: 0.162,59% COD （化学需氧量）： 77%

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异戊醇	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.：	1105	联合国包装类别：III
货运名称：戊醇		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	3	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	1105	包装类别：	III
特殊条款：	A3		
货运名称: PENTANOLS			

海运IMDG:

IMDG类别：	3	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	1105	包装类别：	III
EMS号码：	F-E,S-D	特殊条款：	223
限制数量：	5 L		
货运名称: PENTANOLS			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R10 R19 R22 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

异戊醇 (CAS: 123-51-3) 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)

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) -合成香料

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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 R65

xinya