

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-08

MSDS标题

异戊烷安全技术说明书

产品标题

2-甲基丁烷;乙基二甲基甲烷

CAS号

78-78-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 异戊烷
异戊烷

化学品英文名: ISOPENTANE

别名: C5-H12, (CH3)2-CH-CH2-CH3, ethyldimethylmethane, isoamylhydride, "butane, 2-methyl-", "butane, 2-methyl-",
"pentane, iso-", "Exxon Manufacturer's Code 11460"

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	%
异戊烷	78-78-4	F+,Xn,N	> 95
EC 号码: 201-142-8			
R 代码: R12, R51/53, R65, R66, R67			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
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

有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 极度易燃。 多次暴露可能会引起皮肤干燥和破裂。 气体可能会引起头晕或窒息。 对水生物有毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

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

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

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的AX种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 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客泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	isopentane (Pentane, all isomers)	600

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。

分子量: 72.15

熔点 (°C): -159.89

水中溶解度[g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 2.48

爆炸下限 (%): 1.32

自燃温度[°C]: 420

状态: 液体

Gas group: IIA

沸点范围[°C]: 24-32 27.8 pure

比重 (水=1): 0.62 @ 20/4

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 79.3 @ 21.1 C

蒸发速率: 13 BuAc=1

闪点[°C]: < -51 TCC

爆炸上限 (%): 8.3

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

异戊烷

毒性和刺激性

生态学资料

对水生生物有毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异戊烷	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.:	1265	联合国包装类别:	I
货运名称:戊烷, 液体			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1265	包装类别:	I
特殊条款: :	无		
货运名称: PENTANES LIQUID			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1265	包装类别:	I
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	无		
货运名称: PENTANES, liquid			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R12 R51/53 R65 R66 R67

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。
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。

- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- 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）。
- S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

异戊烷 (CAS: 78-78-4) 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

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

商船（控制散装有毒液体物质污染）规例（中国香港）-类似油类物质

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

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 R12 R51/53 R65 R66 R67