

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-22

MSDS标题

2, 2-二甲基丁烷安全技术说明书

产品标题

新己烷; 1, 1, 1, 2-四甲基乙烷; 2-乙基异丁烷; 叔丁基乙烷

CAS号

75-83-2

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 2-二甲基丁烷 "2, 2-二甲基丁烷"	化学品英文名: 2,2-DIMETHYLBUTANE
别名: C6-H14, "butane, 2, 2-dimethyl", "butane, 2, 2-dimethyl", neohexane	
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, 2-二甲基丁烷	75-83-2	F,Xn	>98
EC 号码: 200-906-8			
R 代码: R11, 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	0
慢性	0

规模：最0 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 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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

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。

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。 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	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	2,2-dimethylbutane (Hexane - Other isomers)	500	1000

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: 86.18	沸点范围[C]: 50
熔点(°C): -100	比重(水=1): 0.649
水中溶解度[g/L]: 不混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 不适用	蒸气压[kPa]: 36.9 @ 20 C
挥发性成份(% 体积): 100	蒸发速率: 快速的
相对蒸气密度(空气=1): 2.97	闪点[C]: -47.8
爆炸下限(%): 1.2	爆炸上限(%): 7.7
自燃温度[C]: 225	分解温度(°C): 无
状态: 液体	粘性: 无
Gas group: IIA	

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, 2-二甲基丁烷

毒性和刺激性

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): 3.82

Ecotoxicity

成份
2, 2-二甲基丁烷

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility
LOW No data MED 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.:	1208	联合国包装类别:	II
货运名称: 已烷			

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1208	包装类别:	II
特殊条款: :	无		
货运名称: HEXANES			

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1208	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	无
限制数量:	1 L		
货运名称: HEXANES			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11 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。
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。
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, 2-二甲基丁烷 (CAS: 75-83-2) 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 Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0

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

常用危险化学品的分类及标志

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