

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-05-15

MSDS标题

2, 2-二甲基丁烷化学品安全技术说明书

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

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 500p
TLVWN	ACGIH 1000
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭, 全面通
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护,
眼睛防护:	必要时, 戴化学安全防
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。避

化学品及企业标识

化学品中文名称:	2, 2-二甲基丁烷
化学品英文名称:	2,2-dimethyl butane
中文名称2:	新己烷
英文名称2:	
技术说明书编码:	174
CAS No.	75-83-2
分子式:	C6H14
分子量:	86.18

理化特性

主要成分:	含量 98%。
外观与性状:	常温下微有异臭的液体
pH	
熔点(℃):	-98.2
沸点(℃):	49.7
相对密度(水=1):	0.65
相对蒸气密度(空气=1):	3.0
饱和蒸气压(kPa):	40(23.4℃)
燃烧热(kJ/mol):	无资料
临界温度(℃):	216.2
临界压力(MPa):	3.1
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	-47.8
引燃温度(℃):	405
爆炸上限%(V/V):	7.0
爆炸下限%(V/V):	1.2
溶解性:	不溶于水，溶于醇、醚，可混溶于苯。
主要用途:	作为航空汽油和车用汽
其它理化性质:	

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	高浓度吸入出现呼吸道
环境危害:	
燃爆危险:	本品极度易燃，具刺激

消防措施

危险特性:	极易燃，其蒸气与空气
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	尽可能将容器从火场移

运输信息

危险货物编号:	31005
UN编号:	1208
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃
-------	--

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50无资料 LC50无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，全面通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

急救措施

皮肤接触:	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触:	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

成分及组成信息

有害物成分
2, 2-二甲基丁烷

含量
98%

CAS No.
75-83-2

Xinya