

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-04

MSDS标题

甲基叔丁基醚化学品安全技术说明书

产品标题

2-甲氧基-2-甲基丙烷; 叔丁基甲醚; 甲基叔丁基醚; 2-甲基-2-甲氧基丙烷

CAS号

1634-04-4

化学品及企业标识

化学品中文名称:	甲基叔丁基醚
化学品英文名称:	methyl-tert-butyl ether
中文名称2:	
英文名称2:	tert-butyl methyl ether
技术说明书编码:	317
CAS No.	1634-04-4
分子式:	C5H12O
分子量:	88.2

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲基叔丁基醚		1634-04-4

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品蒸气或雾对眼睛、
环境危害:	对环境有危害。
燃爆危险:	本品易燃，具刺激性。

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。

消防措施

危险特性:	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
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至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。避免把灭火剂喷向熔化的金属。

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、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
-------	--

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、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。禁止震动、撞击、重压、滚动。倒置。储区应备有合适的材料，以备泄漏时使用。

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 40ppm
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
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。工作后，沐浴更衣。

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色液体，具有醚样气味。
pH	无资料
熔点(℃):	-109(凝)
沸点(℃):	53-56
相对密度(水=1):	0.76
相对蒸气密度(空气=1):	3.1
饱和蒸气压(kPa)	31.9(20°C)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	-10
引燃温度(℃):	无资料
爆炸上限%(V/V)	15.1

爆炸下限%(V/V)	1.6
溶解性:	不溶于水。
主要用途:	用作汽油添加剂。
其它理化性质:	

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:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50≥3030 mg/kg(大鼠经口)>7500 mg/kg(兔经皮) LC50≥85000mg/m ³ /4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

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:	该物质对环境有危害, 建议不要让其进入环境。

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:	

运输信息

危险货物编号:	32084
UN编号:	2398
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

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

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:

xiya