

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-04-13

打印时间 2026-02-12

MSDS标题

甲基异丁基甲酮化学品安全技术说明书

产品标题

甲基异丁基甲酮

CAS号

108-10-1

化学品及企业标识

化学品中文名称:	甲基异丁基甲酮
化学品英文名称:	methyl isobutyl ketone
中文名称2:	4-甲基-2-戊酮
英文名称2:	4-methyl-2-pentanone
技术说明书编码:	318
CAS No.:	108-10-1
分子式:	C6H12O
分子量:	100.16

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
甲基异丁基甲酮		108-10-1

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品具有麻醉和刺激作用
环境危害:	
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，遇高热、明火、
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

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：用大量水冲洗，洗
-------	--

处理和储存

操作注意事项：	密闭操作，局部排风。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风的库

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)	5
TLVTN	ACGIH 50pp
TLVWN	ACGIH 75pp
监测方法：	溶剂解吸—气相色谱法
工程控制：	密闭操作，局部排风。
呼吸系统防护：	空气中浓度超标时，佩
眼睛防护：	可能接触其蒸气时，戴
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

理化特性

主要成分：	纯品
外观与性状：	水样透明液体，有令
pH	
熔点(℃)：	-83.5
沸点(℃)：	115.8
相对密度(水=1)：	0.80(25℃)
相对蒸气密度(空气=1)：	3.45
饱和蒸气压(kPa)	2.13(20℃)
燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界温度(℃)：	298.2
临界压力(MPa)	3.27
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	15.6
引燃温度(℃)：	459
爆炸上限%(V/V)	7.5

爆炸下限%(V/V)	1.35
溶解性:	微溶于水，易溶于多数有机溶剂。
主要用途:	用作喷漆、硝基纤维、
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强还原剂、
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≥2080 mg/kg(大鼠经口) LC50≥32720mg/m3≥4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼≥40mg
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:	无资料。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	32075
UN编号:	1245
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:	

xinya