

物质安全资料表 (MSDS)

一、化学品及企业资料

化学品名称: 甲基异丁基甲酮	
联合国编号: 1245	
储存企业名称: 东莞市百安石化仓储有限公司	
地址:	
邮编:	邮箱地址:
电话: 0769-2365555	传真: 0769-2365608
国家紧急联络电话: 0532-3889090, 3889191	生效日期:

二、成分识别资料

纯物质 (√)	混合物 ()
化学品(中/英)名称: 甲基异丁基甲酮;	
同义名称: 4-甲基-2-戊酮, methyl isobutyl ketone; 4-methyl-2-pentanone; MIBK (for short)	
化学式: C ₆ H ₁₂ O	结构式: $\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$
相对分子量: 100.16	
化学类别: 酮类	
危害物质成分: 甲基异丁基甲酮	
危害物质成分含量: 100%	
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 000108-10-1	

三、危害识别资料

化学品危险性类别: H2;F3;R0;IP4
NFPA 分类: 第 3.2 类 中闪点易燃液体
侵入途径: 吸入、皮肤、经口腔
健康危害: III 级危害 (中度危害)。微毒。 本品有麻醉和刺激症状。吸入 0.41~2.05g/m ³ 时, 可引起胃肠反应, 呕吐、腹泻。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。
环境影响:
物理性及化学性危害: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热有燃烧爆炸危险。
特殊危害: -

四、急救措施

不同暴露途径的急救方法: 皮肤接触: 脱去污染的衣着, 立即用流动的清水或肥皂水彻底清洗至少 15 分钟。 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量的流动清水或生理盐水彻底清洗至少 15 分钟。就医。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通; 如呼吸困难给吸氧。必要时进行人工呼吸。
--

食入：立即给饮大量温水、催吐。就医。

对医生的提示：

对急救人员的防护：

五、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。遇明火、高温或氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到较远的地方，遇明火引起回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

最小点火能力（MJ）：

最大爆炸压力（MPa）：

消防人员的特殊防护装备：

适用灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、沙土。

特殊灭火程序：

- 1、尽可能移出容器。否则喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
- 2、消防人员应佩戴防毒面具、大量泄露处理应戴自给式正压呼吸器，穿全身消防服。
- 3、若有容器变色或异响，应马上撤离。

六、泄露应急处理

个人应注意事项：建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。

环境注意事项：

- 1、离泄漏污染区，迅速疏散人员至安全区，限制出入。
- 2、切断火源。关闭阀门。防止泄露物进入下水道等限制性区域。
- 3、喷抗溶性泡沫以减少蒸发。

清理方法：

- 1、量泄漏：用沙土或其他不燃材料吸收。也可用大量水冲洗稀释后进入废水处理系统。
- 2、大量泄漏：利用围堤收容，然后收集、转移（槽车或收集器）、回收或无害化处理后废弃。

七、安全处置及储藏方法

处置：

- 1、密闭操作，加强通风。
- 2、戴过滤式防毒面具（半面罩），浸胶手套，化学安全防护镜、穿防静电工作服；
- 3、远离火种、热源。现场禁烟。工作后，淋浴更衣。实行就业前和定期体检。
- 4、轻装轻卸搬运。

储存：

- 1、储存于阴凉、通风仓间内。
- 2、远离火种、热源，防止阳光直射。保持容器密封。
- 3、电气全部要求防爆型。
- 4、桶装堆垛不得高于两层，且要留出防火检查通道，堆垛行列不得超过两排。

与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。

搬运时要轻装轻卸，注意个人防护。

八、接触控制/个人防护措施

工程控制：密闭操作；局部通风。	
检测方法：气相色谱法	
车间卫生标准	
中国最高容许浓度 (工业企业设计卫生标准 TJ36-79)	-
前苏联 MAC	5mg/m ³
ACGIH (TWA)	-
ACGIH (STEL)	-
ACGIH (TVL-TWA)	ACGIH: 50ppm, 205mg/m ³
ACGIH (TLV-STEL)	ACGIH: 75ppm, 307mg/m ³
OSHA (TVL-TWA)	-
最高容许浓度 (CEILING)	-
ACGIH (BEI)	-
个人防护设备： 呼吸防护：可能接触蒸气时，佩带过滤式防毒口罩（半面罩）。在紧急事态抢救或撤离时，应戴自给式呼吸器。 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：戴浸胶手套。	
卫生措施：工作现场禁止吸烟。工作结束要彻底清洗。避免长期反复接触。	

注：ACGIH 是指美国政府工业卫生专家会议推荐的接触限值。

TWA（时间加权平均阈值）是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的阈值。

STEL（短时间接触阈值）是指每次接触时间不得超过 15 分钟的时间加权平均接触限值，每天接触不超过 4 次，且前后两次接触至少要间隔 60 分钟。同时当日的时间加权平均阈值亦不得超过。

BEI（生物接触指数）：ACGIH 推荐的最高容许生物浓度。

中国最高容许浓度是指任何有代表性的采样测定均不得超过的浓度。

九、理化特性

外观与状态：（常温下）水样透明液体，	气味：有令人愉快的酮样香味。
相对密度(水=1)： 0.80 (25℃)	相对密度（空气=1）： 3.45
熔点(8C)： -83.5	沸点/沸点范围：沸点 (℃)： 115.8
饱和蒸气压(kpa)： 2.13 (20℃)	蒸气密度(空气=1)： -
挥发率： -	凝固点： -
分解温度： -	自燃温度： -
临界温度(8C)： 298.2	临界压力(Mpa)： 3.27
燃烧性： 易燃	燃烧热(kj/mol)： -
闪点： 15.6℃	爆炸下限： 1.35 %

测试方法：（ ）开杯 （ ）闭杯	爆炸上限：7.5 %
引燃温度（8C）：459	折射率：1.3776
溶解度：-	PH值：-
溶解性：微溶于水，易溶于多数有机溶剂。	
辛醇/水分配系数的对数值：-	
主要用途：用作喷漆、硝基纤维、某些纤维醚、樟脑、油脂、天然和合成橡胶的有机溶剂。	

十、稳定性及反应活性

稳定性：稳定
聚合危害：不聚合
特殊状况下可能的危害反应：
应避免的状况：明火、高热、强氧化剂
应避免的物质：强氧化剂、强还原剂、强碱。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳

十一、毒性资料

急毒性：
LD50 : 2080mg/kg（大鼠经口）
LC50 : 32720 mg/m ³ , 4小时（大鼠吸入）
局部效应：家兔经眼：40mg, 重度刺激。家兔经皮：500mg（24小时），中度刺激。
致敏感性：-
慢毒性或长期毒性：-
生殖毒性：-
致突变性：-

十二、生态资料

可能的环境影响/环境流布：-

十三、废弃处置方法

废弃物性质： 危险废物 （ <input checked="" type="checkbox"/> ） 工业固体废物 （ <input type="checkbox"/> ）
废弃注意事项：应参阅国家和地方法规，废弃储存参见“泄露应急处理”。
废弃处置方法： 1、气体和液体，用焚烧法处置。 2、固体用焚烧法或卫生填埋。

十四、运输资料

联合国编号：1245
海关编号：29141300
危险货物编号：32075
包装标志：中闪点易燃液体

包装类别: II 类
包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外木板箱。
国际运输规定: -
国内运输规定: -
特殊运输方法及注意事项: 轻装轻卸, 运输按规定线路行驶, 避开居民区和人口稠密区。

十五、法规资料

适用法规: 《危险物品名表》(GB12268-90) 《工作场所安全使用化学危险品规定》([1996]劳动部 423 号) 《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)
--

十六、其他资料

参考文献	1、周国泰,《危险化学品安全技术全书》,化学工业出版社。1997 2、张维凡,《常用化学危险物品安全手册》一至六卷,中国石化出版社。1998。 3、《危险物品名表》(GB12268-90) 4、《中国禁止或严格限制的有毒化学品名录》 5、《职业性接触毒物危害程度分级》(国家标准局 1985-04-02 发布)	
制表者单位:	名称: 东莞市百安石化仓储有限公司 地址: 电话:	
制表人	职称: 工程师	制表人:
制表日期:	2004 年 11 月 122 日	
备注	上述资料中符号“-”代表目前查无此项资料,而“/”代表此栏位对该物质并不适用。	

上述资料由东莞市百安石化仓储有限公司提供,本公司对上述资料已力求正确,但错误恐仍难免,各项数据与资料仅供参考,使用者请依应用需求,自行负责判断其可用性,本公司不负任何责任。