

物质安全资料表 (MSDS)

一、化学品及企业资料

化学品名称： 甲醇；木酒精	
联合国编号：1230	
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 (<input checked="" type="checkbox"/>) 混合物 (<input type="checkbox"/>)	
化学品 (中/英) 名称： 甲醇 methanol	
同义名称： methyl alcohol ; methanol	
化学式： C ₁ H ₄ O	结构式： CH ₃ -OH
相对分子量：32.04	
化学类别：醇类	
危害物质成分： 甲醇	
危害物质成分含量： 100%	
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 000067-56-1	

三、危害识别资料

化学品危险性类别：第 3.2 类 中闪点易燃液体
NFPA 分类：H1; F3; R0; IP4
侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。
健康危害：属 III 级危害（中度危害）。 甲醇对中枢神经系统有麻醉作用对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变，可致代谢性酸中毒。对呼吸道及胃肠道黏膜有刺激作用，对血管神经有毒害作用，引起血管痉挛，形成淤血或出血。 1、急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼及上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、晕眩、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。 2、慢性中毒：主要为神经系统综合症，头晕、乏力、晕眩、震颤性麻痹及视神经损坏。植物神经功能失调，皮肤脱脂、皮炎。
环境影响：该物质对环境有危害，对水体环境污染应给予特别注意。
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：1、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。 2、立即就医。

吸入：1、迅速脱离现场至空气新鲜处。 2、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：1、立即给饮大量温水、催吐； 2、用 1%的硫代硫酸钠溶液洗胃。 3、立即就医。
其他：1、皮肤接触与呼吸道吸入的全身症状、消化道摄入用药： 2、每 3 小时服用 300 毫升 10%乙醇，连服两天； 3、或用烈性酒稀释三倍或 125 毫升服用。
对医生的提示：-
对急救人员的防护：-

五、消防措施

危险特性： 1、易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。 2、遇明火、高温或氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 3、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) : 0.215
最大爆炸压力 (MPA) : -
消防人员的特殊防护装备：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。
适用灭火剂：水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、沙土。

特殊灭火程序：-

六、泄露应急处理

个人应注意事项：

- 1、建议应急处理人员戴自给式呼吸器，不准直接接触泄露物，穿防毒服。
- 2、喷水雾或蛋白泡沫以减少蒸发。

环境注意事项：

- 1、隔离泄漏污染区，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。

清理方法：

- 1、小量泄漏：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（全面罩），浸胶手套，穿防静电工作服；
- 3、远离火种、热源。现场禁食、禁烟和禁饮。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。
- 5、与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。
- 6、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：生产过程密封；加强局部通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

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)	MAC(mg/m ³) : 50
前苏联 MAC	MAC(mg/m ³) : 5
ACGIH (TWA)	250ppm , 328mg/m ³ [皮]
ACGIH (STEL)	
ACGIH (TVL-TWA)	200ppm , 262 mg/m ³ [皮]
ACGIH (TLV-STEL)	-
OSHA (TVL-TWA)	200ppm , 262mg/m ³ [上限值] ;
最高容许浓度 (CEILING)	-
ACGIH (BEI)	-

个人防护设备：

呼吸系统防护：可能接触蒸气时，佩带过滤式防毒口罩（全面罩）。在紧急事态抢救或撤离时，应戴自给式呼吸器。

眼睛防护：佩带过滤式防毒口罩（全面罩）。

身体防护：穿透气型防毒服。

手 防 护：戴防化学品手套。

卫生措施：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作结束要彻底清洗。

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) 无色澄清液体	气味：有刺激性气味。
相对密度(水=1)：0.79	相对密度 (空气=1)：1.11
熔点 (8C)：-97.8	沸点/沸点范围：64.8
饱和蒸气压(kpa)：13.33 (21.2__C)	蒸气密度(空气=1)：
挥发率：	凝固点：
分解温度：-	自燃温度：385
临界温度(8C)：240	临界压力(Mpa)：7.95
燃烧性：易燃	燃烧热(kj/mol)：727.0
闪点：11℃	爆炸下限：5.5 %
测试方法：() 开杯 () 闭杯	爆炸上限：44.0 %

引燃温度 (8C) :	折射率 : -
溶解度 :	PH 值 :
溶解性 : 溶于水 , 可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。	
辛醇/水分配系数的对数值 : -0.82 (-0.66)	
主要用途 : 主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等	

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、酸类、酸酐、碱金属。
危害分解物 : 一氧化碳、二氧化碳、水。

十一、毒性资料

<p>急毒性 :</p> <p>LD50 : 5628mg/kg (大鼠经口)</p> <p>15800 mg/kg (兔经皮)</p> <p>LC50 : 83776 mg/kg , 4 小时 (大鼠吸入)</p>
<p>局部效应 : 大鼠吸入 50 mg/kg , 12 小时/天 , 3 个月后 , 可见气管、支气管粘膜损害 , 大脑皮质细胞营养障碍等。</p>
<p>致敏感性 : -</p>
<p>慢毒性或长期毒性 : -</p>

生殖毒性：

- 1、大鼠经口最低中毒剂量 (TDL₀) : 7500 mg/kg (孕 7~19 天), 对新生鼠行为有影响。
- 2、大鼠吸入最低中毒浓度 (TCL₀) : 20000 ppm (7 小时), (孕 1~22 天), 引起肌肉骨骼、心血管系统和泌尿系统发育异常。

致突变性：

- 1、微生物致突变：啤酒酵母菌 12ppm。DNA 抑制：人类淋巴细胞 300m mol/L。
- 2、在某些动物实验中曾引起致癌性。

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 () 工业固体废物 ()

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：1230

海关编号：29051100

危险货物编号：32058

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)

《车间空气中甲酚卫生标准》(GB16249-1996)

十六、其他资料

参考文献	<ol style="list-style-type: none"> 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、《联合国管制的 22 种易制化学品清单》 4、《危险物品名表》(GB12268-90) 5、《中国禁止或严格限制的有毒化学品名录》 <p>《职业性接触毒物危害程度分级》(国家标准局 1985-04-02 发布)</p>
制表者单位：	<p>名称：东莞市百安石化仓储有限公司</p> <hr/> <p>地址：</p> <p>电话：</p>

制表人	职称：工程师	制表人：
制表日期：	2004 年 11 月 18 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。