

## 物质安全资料表 (MSDS)

## 一、化学品及企业资料

化学品名称: 乙醇 (Ethyl alcohol)	
联合国编号: 1170	
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: 乙醇 (Ethyl alcohol)	
同义名称: 酒精, Ethanol	
化学式: C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	结构式:  CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH
相对分子量: 46.07	
化学类别: -	
危害物质成分: -	
危害物质成分含量: -	
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 64-17-5	

## 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
建规火险分级: 甲
NFPA 分类: -
侵入途径: 吸入、皮肤、经口腔
健康危害: 1、人长期口服中毒剂量的乙醇, 可见到肝、心肌脂肪浸润, 慢性软脑膜炎和慢性胃炎。对中枢神经系统的作用, 先作用于大脑皮质, 表现为兴奋, 最后由于延髓血管运动中枢和呼吸受到抑制而死亡, 呼吸中枢麻痹是致死的主要原因。 2、急性中毒: 表现为兴奋期、共济失调、昏睡期, 严重者深度昏迷。血中乙醇浓度过高可致死。 3、慢性影响: 可引起头痛、头晕、易激动、乏力、震颤、恶心等, 皮肤反复接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。
环境影响: -
物理性及化学性危害: 1、其与蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热可引起燃烧爆炸。 2、与氧化剂能发生强烈。 3、其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着加燃。 4、若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
特殊危害: -

## 四、急救措施

不同暴露途径的急救方法:

吸入: 1、迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。  
2、立即就医。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗。

皮肤接触: 迅速脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。

食入: 1、误服者给饮大量温水。  
2、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:

- 1、与蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
- 2、与氧化剂能发生强烈。
- 3、其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源引着加燃。
- 4、若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。
- 5、燃烧时发出紫色火焰。

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: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土, 用水灭火无效。

特殊灭火程序: -

## 六、泄露应急处理

个人应注意事项:

- 1、疏散泄露污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 切断火源。
- 2、在确保安全情况下堵漏。

环境注意事项: 喷水雾会减少蒸发, 但不能降低泄露物在受限制空间内的易燃性。

清理方法:

- 1、用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收, 然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置; 也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。
- 2、大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、加收或无害处理后废弃。

## 七、安全处置及储藏方法

处置: -

储存:

- 1、储存于阴凉、通风仓间内。
- 2、远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。
- 3、防止阳光直射。
- 4、保持容器密封。应与氧化剂分开存放。
- 5、储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。
- 6、配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大, 应留墙距、顶距、柱距及必要的防火

检查走道。
7、罐储时要有防火防爆技术措施。
8、露天贮罐夏季要好有降温措施。
9、禁止使用易产生火花的机械设备和工具。
10、灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。

## 八、接触控制/个人防护措施

工程控制：生产过程密闭，全面通风。	
检测方法：	
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	1000mg/m <sup>3</sup>
美国 ACGIH	1000PPM, 1880mg/m <sup>3</sup>
美国 STEL : ACGIH	-
美国 TWA : OSHA	100PPM, 1880mg/m <sup>3</sup>
最高容许浓度 (CEILING)	-
ACGIH (BEI)	-
个人防护设备：	
呼吸防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴防毒口罩。	
手部防护：一般不需要特殊防护。	
眼睛防护：一般不需要特殊防护。	
皮肤及身体防护：穿工作服。	
卫生措施：工作现场严禁吸烟。	

注：ACGIH 是指美国政府工业卫生专家会议推荐的接触限值。

TWA（时间加权平均阈限值）是指八小时工作日的时间加权平均浓度规定的阈限值。

STEL（短时间接触阈限值）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。同时当日的的时间加权平均阈限值亦不得超过。

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：无色液体	气味：要酒香
相对密度(水=1)： 0.79	相对密度（空气=1）： 1.59
熔点(8C)： -114.1	沸点/沸点范围：
饱和蒸气压(kpa)： 5.33(19℃)	蒸气密度(空气=1)： 1.59
挥发率： -	凝固点： -
分解温度： -	自燃温度： -
临界温度(8C)： 243.1	临界压力(Mpa)： 6.38
燃烧性：易燃	燃烧热(kj/mol)： 1365.5
闪点： 12℃	爆炸下限： 3.3 %
测试方法：（ ）开杯 （ ）闭杯	爆炸上限： 19.0 %

引燃温度（8C）：	折射率：-
溶解度：-	PH 值：-
溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂。	
辛醇/水分配系数的对数值：	
主要用途：用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。	

## 十、稳定性及反应活性

稳定性：稳定
聚合危害：不发生
特殊状况下可能的危害反应：-
应避免的状况：高温、高热、引火源。
应避免的物质：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳

## 十一、毒性资料

急毒性：属于微毒类 LD50（测试动物、暴露途径）：7060mg/kg(兔，经皮) LC50（测试动物、暴露途径）：20000ppm 10 小时（大鼠，吸入）
局部效应：-
致敏感性：-
慢毒性或长期毒性：-
生殖毒性：-
致突变性：-

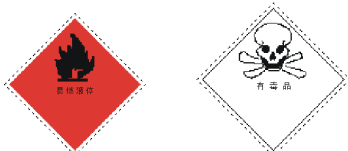
## 十二、生态资料

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 （ ） 工业固体废物 （ ）
废弃注意事项：
废弃处置方法：

## 十四、运输资料

联合国编号：1170
海关编号：
危险货物编号：32061
包装标志：7 
包装类别：II
包装方法：-

国际运输规定： -
国内运输规定： -
特殊运输方法及注意事项： -

## 十五、法规资料

适用法规： -
---------

## 十六、其他资料

参考文献	-	
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 23 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。