

## 物质安全资料表 (MSDS)

## 一、化学品及企业资料

化学品名称: 乙二醇	
联合国编号:	
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: 乙二醇 Ethylene Glycol	
同义名称: 甘醇	
化学式: $C_2H_6O_2$	结构式:
相对分子量: 62.07g/mol	
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.): 000107-21-1	

## 三、危害识别资料

化学品危险性类别: -
建规火险分级: 丙
NFPA 分类: -
侵入途径: 吸入、皮肤、经口腔
健康危害: 1、急性反应 (国内未见本品急慢性中毒报导) 吸入: 表现为反复性昏厥, 并有可能眼球震颤, 淋巴细胞增多。 吞食: 急性中毒分三个阶段: 第一阶段主要为中枢神经系统症状, 轻者似是乙醇中毒的表现, 重者迅速产生昏迷抽搐, 最后死亡; 第二阶段, 心肺症状明显, 严重病例可有肺水肿, 支气管肺炎, 心力衰竭; 第三阶段主要表现为不同程度肾功能衰竭。人的本品一次口服致死量估计为 1.4ml/kg (1.56/kg)。
环境影响: 参阅十二生态资料。
物理性及化学性危害: -
特殊危害: -

## 四、急救措施

不同暴露途径的急救方法: 吸入: 转移到有新鲜空气的地方。如不适感觉持续, 就医。 皮肤接触: 立即以大量清水冲洗眼睛数分钟。如戴着接触眼睛, 将它除下。如不适感觉持续,
---

就医。
皮肤接触：解除受到污染衣物。用水和肥皂清洗受到污染皮肤。若觉得刺激持续或曾经作长期接触，就医。
吞食：1、误服者用大量水或饱和苏打水洗胃。 2、立即就医。
1、对医生的提示：-
对急救人员的防护：-

### 五、消防措施

危险特性：
1、遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。 2、若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
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：佩戴自给式呼吸器具和防护衣物。
适用灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
特殊灭火程序：-

### 六、泄露应急处理

个人应注意事项：
1、戴适当的防护器，穿一般消防防护服。 2、不要直接接触泄露物，在确保安全情况下堵漏。
环境注意事项：切断火源。
清理方法：
1、小量泄露，用吸收性物质覆盖，收集处理；或用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。 2、大量泄露，应围堵，然后回收、转移、回收或无害化处理后废弃。 3、所有处理和废弃泄露物的行动必须符合国家 and 地方有关法规的要求。

### 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。 3、远离火种、热源。 4、防止阳光直射。 5、保持容器密封。 6、应与氧化剂、酸类分开存放。 7、搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。

### 八、接触控制/个人防护措施

工程控制：提供良好的自然通风条件。
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	5mg/m <sup>3</sup>
美国 ACGIH	/
美国 TLV : TWA	125mg/m <sup>3</sup>
美国 TLV : STEL	-
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, 高浓度接触时可佩带自给式呼吸器。 手部防护: 必要时戴防化学手套。 眼睛防护: 佩戴防溅眼罩或全面罩。 皮肤及身体防护: 穿工作服。	
卫生措施: 1、应装置洗眼设备和安全沐浴。 2、避免长期反复接触。 3、定期体检。	

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: 无色粘稠液体	气味: 无臭、轻微带甜味
相对密度(水=1): 1.11, 20°C/20°C	相对密度(空气=1): 2.14
熔点(8C): -13.2	沸点/沸点范围: 197.5°C
饱和蒸气压(kpa): 6.21(20°C)	蒸气密度(空气=1): 2.14
挥发比率:(乙酸正丁酯=1) 0.01	凝固点: -
分解温度: -	自燃温度: -
临界温度(8C): -	临界压力(Mpa): -
燃烧性: 可燃	燃烧热(kj/mol): 281.9
闪点: -	爆炸下限: 3.2 % 爆炸上限: 15.3%
引燃温度(8C):	折射率: -
溶解度: -	PH 值: 8.65
溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇、醚。	
辛醇/水分配系数的对数值: -	
主要用途: 用于制造树脂、增塑剂、合成纤维、化妆品和炸药, 并用作溶剂、配制发动机的抗冻剂。	

## 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：-
应避免的物质：强酸、强氧化剂
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳

## 十一、毒性资料

急毒性：属于低毒类 LD50（测试动物、暴露途径）：小鼠经口，8.0-15.3g/kg 大鼠经口，5.9-13.4g/kg
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： -
海关编号：
危险货物编号： -
包装标志： -
包装类别： -
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。