

# 环氧乙烷 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

## 第一部分：化学品及企业标识

中文名称:	环氧乙烷	中文别名:	氧化乙烯
英文名称:	epoxyethane	英文别名:	ethylene oxide
CAS号:	<a href="#">75-21-8</a>	技术说明书编码:	MSDS#47
供应商名称:		供应商地址:	
供应商电话:		供应商应急电话:	
供应商传真:		供应商Email:	

## 第二部分：危险性概述

危险性类别:	第2.1类 易燃气体
侵入途径:	吸入 经皮吸收
健康危害:	是一种中枢神经抑制剂、刺激剂和原浆毒物。急性中毒: 患者有剧烈的搏动性头痛、头晕、恶心和呕吐、流泪、呛咳、胸闷、呼吸困难; 重者全身肌肉颤动、言语障碍、共济失调、出汗、神志不清, 以致昏迷。还可见心肌损害和肝功能异常。抢救恢复后可有短暂精神失常, 迟发性功能性失音或中枢性偏瘫。皮肤接触迅速发生红肿, 数小时后起泡, 反复接触可致敏。液体溅入眼内, 可致角膜灼伤。慢性影响: 长期少量接触, 可见有神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。
环境危害:	对环境有危害。
燃爆危险:	本品易燃, 有毒, 为致癌物, 具刺激性, 具致敏性。

## 第三部分：成分/组成信息

有害物成分:	环氧乙烷
含量:	100%

## 第四部分：急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。
食入:	误服者给饮大量温水，催吐，就医。
<b>第五部分：消防措施</b>	
危险特性:	其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。若遇高热可发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事故。接触碱金属、氢氧化物或高活性催化剂如铁、锡和铝的无水氯化物及铁和铝的氧化物可大量放热，并可能引起爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
建规火险分级:	甲
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳。
<b>第六部分：泄漏应急处理</b>	
应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离150m，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。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
<b>第七部分：操作处置与储存</b>	
操作注意事项:	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、碱类、醇类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。禁止撞击和震荡。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免光照。库温不宜超过30℃。应与酸类、碱类、醇类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。
<b>第八部分：接触控制/个体防护</b>	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	5
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> ):	1
TLVTN:	ACGIH 1ppm, 1.8mg/m <sup>3</sup>
TLVWN:	未制定标准
接触限值:	美国TWA: ACGIH 1ppm, 1.8mg / m <sup>3</sup> 美国STEL: 未制定标准
监测方法:	气相色谱法；变色酸分光光度法；直接进样—气相色谱法
工程控制:	密闭操作，局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护:	空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。		
身体防护:	穿防静电工作服。		
手防护:	戴橡胶手套。		
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。		

### 第九部分: 理化特性

pH:	无资料	熔点(°C):	-112.2
沸点(°C):	10.4	分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O
主要成分:	纯品	饱和蒸气压(kPa):	145.91(20°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	-0.30(计算)	临界温度(°C):	195.8
闪点(°C):	<-17.8(0.C)	引燃温度(°C):	429
自然温度:	429	燃烧性:	易燃
溶解性:	易溶于水、多数有机溶剂。	相对密度(水=1):	0.87
相对蒸气密度(空气=1):	1.52	分子量:	44.05
燃烧热(kJ/mol):	1262.8	临界压力(MPa):	7.19
爆炸上限%(V/V):	100	爆炸下限%(V/V):	3.0
外观与性状:	无色气体。		
主要用途:	用于制造乙二醇、表面活性剂、洗涤剂、增塑剂以及树脂等。		
其它理化性质:	无资料		

### 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:	不稳定
禁配物:	酸类、碱、醇类、氨、铜。
避免接触的条件:	受热、光照。
聚合危害:	不能出现
分解产物:	无资料

### 第十一部分: 毒理学信息

急性毒性:	经口属中等毒类LD <sub>50</sub> : 330mg / kg(大鼠经口)LC <sub>50</sub> :
亚急性和慢性毒性:	无资料
RTECS:	KX2450000
刺激性:	家兔经眼: 18mg/6小时, 中度刺激。人经皮: 1%, 7秒, 皮肤刺激。
致敏性:	无资料
致突变性:	无资料

致畸性:	无资料
致癌性:	无资料
第十二部分: 生态学资料	
生态毒理毒性:	无资料
生物降解性:	无资料
非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
其它有害作用:	该物质对环境有危害, 应注意对大气的污染。
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置方法:	不含过氧化物的废液经浓缩后, 控制一定的速度燃烧。含过氧化物的废液经浓缩后, 在安全距离外敞口燃烧。
废弃注意事项:	无资料
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	21039
UN编号:	1040
IMDG规则页码:	2139
包装标志:	4
包装类别:	052
包装方法:	钢质气瓶; 安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并应将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与酸类、碱类、醇类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十五部分: 法规信息	
法规信息:	化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第2.1 类易燃气体; 车间空气中环氧乙烷卫生标准 (GB 11721-89), 规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。
第十六部分: 其他信息	
参考文献:	<a href="http://www.ichemistry.cn/chemistry/75-21-8.htm">http://www.ichemistry.cn/chemistry/75-21-8.htm</a>
修改说明:	无资料

其他信息:	无资料
填表部门:	
审核部门:	
其他化学品msds报告(注: <a href="#">注册会员</a> 重新下载无此部分内容)	
<a href="#">硫酸msds报告</a> <a href="#">乙醇msds报告</a> <a href="#">烧碱msds报告</a> <a href="#">盐酸msds报告</a> <a href="#">异丙醇msds报告</a> <a href="#">氮气msds报告</a> <a href="#">丙酮msds报告</a> <a href="#">氨水msds报告</a> <a href="#">甲醇msds报告</a> <a href="#">甲苯msds报告</a> <a href="#">氧气msds报告</a> <a href="#">氢气msds报告</a> <a href="#">苦味酸msds报告</a> <a href="#">硝酸msds报告</a> <a href="#">乙酸msds报告</a> <a href="#">甲基氯硅烷</a> <a href="#">甲硫醇</a> <a href="#">甲醚</a> <a href="#">甲烷</a> <a href="#">甲乙醚</a> <a href="#">膦</a> <a href="#">硫化氢</a> <a href="#">六氟丙烯</a> <a href="#">六氟化硫</a> <a href="#">氯</a> <a href="#">氯三氟甲烷</a> <a href="#">盐酸</a> <a href="#">氯化氰</a> <a href="#">氯化溴</a> <a href="#">氯甲烷</a>	

MSDS信息来源: [环氧乙烷msds报告](#) powered by

