

## Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙二醇
化学品俗名或商品名：1,2-Ethylene Dehydrate、Glycol Alcohol、Ethylene Alcohol
化学品英文名称：Ethylene Glycol
企业名称：伊默克化学科技股份有限公司
地址：台湾省桃园县观音乡经建一路 33 号
邮编：--
电子邮件地址：--
传真号码：(03) 483-7700
企业应急电话：080-037701
技术说明书编码：C0300200
生效日期：2003 年 5 月 12 日
国家应急电话：事故应急救援 (021) 62533429(F) , FAX(021)62563255 , 火警 119

 纯品 混合物

化学品名称：乙二醇  
第三部分 危险性概述

有害物成分：乙二醇

浓度：100%

CAS No.: 107-21-1

危险性类别：3.3 高闪点液体

侵入途径：吸入、食入、眼睛/皮肤接触

健康危害：

吸入：其蒸汽和雾滴会对鼻、咽喉造成刺激，浓度高于56ppm，会因咽喉的刺激，无法忍受太久，

第四部分 急救措施  
皮肤接触：接触会造成刺激，

眼睛接触：液体会造成刺激，眼皮发炎，但不会造成永久性伤害，

食入：引起恶心、呕吐、下腹疼痛、衰弱、晕眩、休克等中枢神经系统抑制的症状。

环境危害：无资料

燃爆危险：无资料

皮肤接触：

尽快用大量的清水冲洗 15 分钟以上。脱掉污染的衣服、鞋子以及皮饰品，并立即就医。

眼睛接触：

- 1、立即撑开眼皮，以大量的清水冲洗受污染的眼睛 15 分钟以上，
- 2、若冲洗后仍有刺激感，再反复冲洗，并立即就医。

吸入：

将患者移到新鲜空气处，如果必要的话，实施口对口人工呼吸或机械通风，并立即就医。

食入：

- 1、给予患者喝下大量（数公升）的水，
- 2、接着给予活性炭（20-40g 10%泥浆），
- 3、切勿催吐，并立即就医，
- 4、泻药：硫酸钠（一大匙1/4L），
- 5、保持呼吸道通畅，
- 6、灌洗肠胃。

医生须知： --

#### 第五部分 消防措施

危险特性：为可燃物质，其蒸汽比空气重，可能产生爆炸。

有害燃烧产物： --

灭火方法： 1、用水雾或泡沫灭火可能会起泡， 2、以水雾喷洒液体表面，因冷却会起泡，可灭火。

灭火剂：化学干粉、酒精泡沫、CO<sub>2</sub>、聚合泡沫、水雾

#### 第六部分 泄漏应急处理

应急处理：

- 1、在污染区域尚未完全清理干净前，限制人员接近该区域，
- 2、确定清理工作是受过训练的人员负责，
- 3、穿戴适当的个人防护装备，
- 4、对该区域进行通风置换，
- 5、不要碰触外泄物。

环境注意事项：避免外泄物进入下水道、水沟或密闭空间内。

消除方法：

- 1、在安全许可状况下设法阻止或减少泄漏，
- 2、少量泄漏：用不会和外泄物反应的吸收物质吸收。已污染的吸收物质和外泄物具有同样的危害性，需置于加盖并标识的适当容器里，用水冲洗泄漏区域。小量的溢漏可用大量的水稀释。
- 3、大量泄漏：联络消防，紧急处理单位及供货商以寻求协助。

操作/储存注意事项：

- 1、保持容器紧密并置于通风良好的区域，
- 2、贮存和操作应远离火源和高温，
- 3、操作前检查容器是否溢漏，考虑以密闭系统操作此物，
- 4、避免产生蒸汽和雾滴，并防止蒸汽和雾滴进入工作区域的空气中，
- 5、所有开启、倾倒和混合的操作，人员应位于上风处，
- 6、不要将受污染的液体倒回原贮存容器，
- 7、空的容器和管件可能仍具有危害性的残留物，未清理前不允许任何焊接、切割、钻空或其它热的施工进行，
- 8、以最小操作量使用并与贮存区分开，
- 9、不要与不兼容物一起使用（如强氧化剂、强碱），会起激烈反应。

## 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：50ppm
监测方法：无资料
工程控制：必须储存在整体换气装置或局部排气系统良好的空间。
呼吸系统防护：无特殊规格要求
眼睛防护：化学安全护目镜，护面罩。
身体防护：橡胶材质连身防护衣，工作裤、围裙、工作靴。
手防护：防酸、防渗手套
其他防护：--

## 第九部分 理化特性

外观与性状：透明无色，几乎无味的液体	
pH 值：7.0	
熔点 (°C)：无资料	相对密度 (水=1)：1.11g/cm <sup>3</sup>
沸点 (°C)：198 °C	相对蒸气密度 (空气=1)：2.14
饱和蒸气压 (kPa)：0.05mmHg at20°C	燃烧热 (kJ/mol)：--
临界温度 (°C)：--	临界压力 (MPa)：--
辛醇/水分配系数的对数值：--	
闪点 (°C)：111 °C 闭杯	爆炸上限% (V/V)：12.8%
引燃温度 (°C)：398°C	爆炸下限% (V/V)：1.8%
溶解性：无资料	
稳定性：稳定	
其他理化性质：--	
禁配物： 1、强氧化剂（如过氯酸、硝酸盐）：增加火灾爆炸的危险 2、三硫化磷：高温会产生爆炸 3、强碱（如NaOH）：发生分解反应 4、过氯酸：产生剧烈分解反应 5、强酸（如发烟硫酸，氯磺酸）：在密闭容器里，温度与压力升高。 6、直流电的银-铜电线：与其接触会着火 7、铝：高于 100°C时乙二醇会腐蚀它	
避免接触的条件：避免加热，可能造成燃烧	
聚合危害：无	
分解产物：无	
急性毒性：LD50：5890mg/kg（食入、鼠） LC50：N/A	
亚急性和慢性毒性：--	
刺激性：--	
致敏性：--	

致突变性：--
致畸性：--
致癌性：--
其他： 吸入：刺激感、呼吸衰竭、心血管衰竭、肺水肿皮 肤接触：液体会造成刺激， 眼睛接触：液体会造成刺激，眼皮发炎，但不会造成永久性伤害， 食入：引起恶心、呕吐、下腹疼痛、衰弱、晕眩、休克等中枢神经系统抑制的症状。

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性： 水中有机物：LC50: 100mg/96h 细菌毒性：Ps.putida EC0:>10000mg/l 水生动物：E.sulcatum EC0:>10000mg/l 其他：BOD5: 0.81g/g COD: 1.2g/g ThOD: 1.26g/g BOD38% of ThOD/5d 鱼毒性：C.auratus LC50:5000mg/l/24h 海藻毒性：Sc.quadricaud EC0:>10000mg/l 原
生物降解性：无资料
生物富集或生物积累性：--
非生物降解性：无资料
其他有害作用：无资料
废弃物性质： <input checked="" type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/> 工业固体废物
废弃处置方法：无资料
废弃注意事项：无资料

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号：无资料
UN 编号：无资料
包装标志：无资料
包装类别：无资料
包装方法：无资料
运输注意事项：操作人员应有完善的训练课程。

法规信息： 1、国内化学品安全法规信息 危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第344号） 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） 常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）为第 3.3 高闪点液体 2、国际公约 其他信息
---

参考文献: --					
填表时间: 2003 年 3 月 25 日					
填表部门:	SH E	制表人		电 话	
数据审核单位: 有限公司安全健康环境委员会 (SHE)					
修改说明: 第二次改版			改版时间: 2007 年 2 月 13 日		
改版人		电 话			
其他信息					

