



## 1,2-丙二醇化学品安全技术说明书

### 说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
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/个体防护	第十六部分	其他信息

### 第一部分: 化学品名称

化学品中文名称: 1,2-丙二醇  
化学品英文名称: 1,2-propanediol  
英文名称 2: methylglycol  
技术说明书编码: 1673  
CAS No.: 57-55-6  
分子式: C3H8O2  
分子量: 76.10

### 第二部分: 成分/组成信息

有害物成分 含量 CAS No.  
1,2-丙二醇 57-55-6

### 第三部分: 危险性概述

危险性类别:

侵入途径:

健康危害: 对皮肤有原发性刺激作用; 对眼无刺激和损害, 未见生产性中毒报道。

环境危害:

燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。

### 第四部分: 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入: 饮足量温水, 催吐。就医。

---

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



## 第五部分: 消防措施

危险特性: 遇明火、高热可燃。

有害燃烧产物: 一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。用水喷射逸出液体, 使其稀释成不燃性混合物, 并用雾状水保护消防人员。灭火剂: 水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

## 第六部分: 泄漏应急处理

应急处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 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, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项: 密闭操作, 全面通风。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(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂等分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分: 接触控制/个体防护

职业接触限值

中国 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m<sup>3</sup>): 7

TLVTN: 未制订标准

TLVWN: 未制订标准

监测方法:

工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。

呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

---

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



手防护: 戴防化学品手套。

其他防护: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。注意个人清洁卫生。

## 第九部分: 理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色、有苦味、略粘稠吸湿的液体。

pH:

熔点(℃): -59

沸点(℃): 187.2

相对密度(水=1): 1.04(25℃)

相对蒸气密度(空气=1): 2.62

饱和蒸气压(kPa): 0.02(25℃)

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界温度(℃): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(℃): 99

引燃温度(℃): 371

爆炸上限%(V/V): 12.6

爆炸下限%(V/V): 2.6

溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、多数有机溶剂。

主要用途: 用于生产防冻剂、热交换剂树脂和二醇衍生物, 还用作溶剂、增塑剂和湿润剂等。

其它理化性质:

## 第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:

禁配物: 酰基氯、酸酐、氧化剂、还原剂。

避免接触的条件:

聚合危害:

分解产物:

## 第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD50: 21000~32200 mg/kg(大鼠经口); 22000 mg/kg(小鼠经口)LC50: 无资料

亚急性和慢性毒性:

刺激性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

---

广州市西陆化工有限公司

热线电话: 020-82551749 020-82551745

传真号码: 020-28267535

联系地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号



致癌性:

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性:

其它有害作用: 无资料。

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项:

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:

包装类别: Z01

包装方法: 无资料。

运输注意事项: 运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

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。