



## 1. 2-丙二醇技术使用说明 MSDS

### 第一部分: 化学品名称

化学品中文名称: 1,2-丙二醇 (工业级)

化学品英文名称: 1,2-propanediol

中文名称 2: 丙二醇

英文名称 2: methylglycol

技术说明书编码: 1673

CAS No.: 57-55-6

分子式: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 76.10

### 第二部分: 成分/组成信息

有害物成分 含量 CAS No.

微重金属等 纯 1,2-丙二醇 57-55-6

### 第三部分: 危险性概述

危险性类别: 一般类化学品

侵入途径: 皮肤接触

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: 土壤及水体

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。

### 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。

第 1 页



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质。

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。

手防护: 戴防化学手套。

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: 6-8

熔点(°C): -59

沸点(°C): 187.2

相对密度(水=1): 1.038(25°C)

相对蒸气密度(空气=1): 2.62

饱和蒸气压(kPa): 0.02(25°C)

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界温度(°C): 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(°C): 99

引燃温度(°C): 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： 稳定

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： 无聚合危害

分解产物： 一氧化碳等

#### 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： ---

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。

#### 第十六部分：其他信息

填表部门： 广州市应泓化工有限公司

修改说明： 文本“——”表示为：无资料或不详

免责声明：

本资料是根据我们现有知识经验编写的。鉴于许多因素影响加工和应用，为此本资料不能解除用户自行检验和试验的责任；本公司提供有关资料，但不承担任何义务。



广州市应泓化工有限公司  
GuangZhou YingHong Chem Co.,LTD

安全技术使用说明书 版本日期：2016-01-14

---