



安全使用说明书 MSDS

第一部分: 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品中文名称: 丙三醇

化学品英文名称: glycerol

中文名称 2: 甘油

英文名称 2: glycerin

CAS No.: 56-81-5

分子式: C₃H₈O₃

分子量: 92.091.2

制造商或供应商名称: 广州市应泓化工有限公司

邮政编码: 510660

电话号码: +86 020-82551056

传真号码: +86 020-82551077

通讯地址: 广州市天河区东圃镇圃兴路广州化工城 G22 号

第二部分: 危险性概述

危险性: 不是一个危险的物质; 但高温可燃。

标签元素: 该产品不需要根据欧盟指令或国家的规定进行标记法律。

其他危害: 无资料。

第三部分: 成分/组成信息

CAS#	化学名称	%	EINECS#
56-81-5	丙三醇	纯品	200-289-5

第四部分: 急救措施

危险性类别: --

侵入途径: --

健康危害: 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤有刺激作用。接触时间长能引起头痛、恶心和呕吐。

环境危害: --

燃爆危险: 本品可燃, 具刺激性。

皮肤接触: 脱去被污染的衣着, 用清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水冲洗 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。就医。

食入: 误服者立即漱口, 给饮牛奶或蛋清, 立即就医。

第五部分: 消防措施

一般信息: 如在任何火灾中, 穿上自给式呼吸器和全套护具。

危险特性: 遇明火、高热有引起燃烧的危险。



有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳(CO, CO₂)。

灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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。

灭火剂：水，泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

灭火注意事项：无资料

灭火介质：使用泡沫、干化学或二氧化碳。

第六部分：泄露应急处理

一般资料：使用适当的个人防护装备如第八部分所示。

环境保护措施：化学品未经处理严禁向环境排放。

清洁/吸收措施：用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

第七部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项：密闭操作，全面通风。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。避免产生粉尘。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。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的密闭容器中。应与氧化剂、还原剂、活性金属粉末、醇类等分开存放，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。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。

第八部分：接触控制和个体防护

控制参数：避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

皮肤保护：使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

材料：丁腈橡胶（最小的层厚度 0.11 mm；溶剂渗透时间：480 min）

职业接触限值

中国 MAC(mg/m³)： 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³)： 未制定标准

TLVTN： ACGIH 10mg/m³(蒸气)

TLVWN： 未制定标准

监测方法：--

工程控制：密闭操作，注意通风。

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）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

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：戴橡胶手套。



其他防护: 工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分: 理化特性

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色粘稠液体, 无气味, 有暖甜味, 能吸潮。

pH: --

熔点(°C): 20

沸点(°C): 182 (2.7KPa)

相对密度(水=1): 1.26 (20°C)

相对蒸气密度(空气=1): 3.1

饱和蒸气压(kPa): 0.4 (20°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): 160

引燃温度(°C): 370

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 无资料

溶解性: 可混溶于醇, 与水混溶, 不溶于氯仿、醚、油类。

主要用途: 用于气相色谱固定液及有机合成, 也可用作溶剂、气量计及水压机减震剂、软化剂、抗生素发酵用营养剂、干燥剂等。

其它理化性质: --

第十部分: 应避免的条件

稳定性: 在通常使用和储存条件下稳定

禁配物: 无资料

避免接触条件: 火源, 热源。避免接触不兼容物质。

聚合危害: 不聚合

危险分解产物: 一氧化碳、二氧化碳(CO, CO₂)。

其它信息: 无资料

第十一部分: 毒理学资料

毒理学影响的信息

急性毒性: 无资料

生殖毒性: 无资料

生物效应: 无资料

皮肤接触后: 无资料

眼睛接触后: 无资料

食入后: 无资料

致癌性: 无资料



生殖毒性：无数据资料

吸入危害：无数据资料

潜在的健康影响

吸入：吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

食入：误吞会中毒。引致灼伤。

皮肤：通过皮肤吸收可能有害。引起皮肤灼伤。

眼睛：引起眼睛灼伤。

第十二部分：生态学资料

生态毒性：无数据资料

持久性和降解性：无数据资料

潜在的生物累积性：无数据资料

土壤中的迁移性：无数据资料

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：无资料

废弃方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。该废物展现出一种或几种危险废物特性，应当根据国家和地方环境保护部门要求进行处理处置。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

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、酸类、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。

特殊防范措施：无数据资料。

第十五部分：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。