



安全使用说明书 MSDS

第一部分：化学品及企业标识

CAS 号：504-63-2

化学式：C3H8O2

分子量：76.09

化学名称：1,3-丙二醇、1,3 丙二醇 PDO、植物基 1,3 丙二醇、1,3-二羟基丙烷

英文名称：Refined PDO、Propane-1,3-Diol、1,3-Propylene Glycol、1,3-Dihydroxypropane、2-(Hydroxymethyl) Ethanol

简称型号：PDO

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

危害性分类：非危险品。

GHS 危险性类别：无资料

GHS 标签要素

危害类型象形图：



危险性说明：可燃液体

第三部分：成分/组成信息

CAS#	化学名称	%
504-63-2	1,3 丙二醇 PDO	99.7

第四部分：急救措施

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

皮肤接触：1,3 丙二醇具有很强的吸湿性可能会造成皮肤过敏；脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。

误服：不要催吐，松开衣领和皮带。如患者呼吸停止，进行人工呼吸。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。

灭火介质：使用泡沫、干化学或二氧化碳。

有害燃烧产物：一氧化碳或二氧化碳。吸入一氧化碳属高毒，高浓度二氧化碳可引起窒息。

危险特性：可燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：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。

灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分：泄露应急处理

作业人员防护措施：带呼吸防护装置，配备个人防护装备，使人员远离泄漏的地区并且位于上风方向。

环境保护措施：不要冲洗到表层水和下水道系统中去，如果产品污染了河流、湖泊或阴沟，请告知有关当局。

泄漏化学品的收容：小量泄漏可用任何市售吸收剂吸收。用肥皂和水清洗泄漏场地。大量泄漏采用围堤堵漏，随后收集于废弃容器内。残余的液体可用砂土、地面吸收剂或其他吸收材料吸收后铲入容器内。

第七部分：操作处置与储存

操作处置

技术操作注意事项：保持容器密闭。使用有效通风。作业后彻底冲洗。

卫生措施：远离食品和饮料，休息以前和工作结束时请洗手。避免接触眼睛和皮肤，不要呼吸蒸汽或喷雾。受污染的衣服再次使用前要洗涤。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 40℃。包装要求密封。不可与空气接触。应与氧化剂等分开存放，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。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：接触控制和个体防护

工作场所职业接触限值

中国：无规定

美国 ACGIH：无规定

个人防护：---

呼吸保护：不需要

眼保护：护目镜

皮肤保护：全套防护服。

手保护：橡胶手套。

其他保护设备：安全冲淋洗眼装置。

工程控制：全面（机械）室内通风。

生产过程的危害：高温高压设备突然释放热的有机蒸气/雾，或者空气突然进入热的真空设备，会引起燃烧（即使没有明显的火种）。在化学品生产过程中，不要将书上的自燃或引燃温度作为安全操作温度，应对实际生产过程条件进行分析。在高温设备中使用本品，应当进行安全评价，确定并保持安全操作条件。

第九部分：理化特性



外观：透明清晰液体。

沸点：214°C (417F)

熔点：- 24°C (- 11 F)

蒸汽压力：0.08 mm Hg @ 20°C (68 F)

9.8 mm Hg @ 100°C (212 F)

水溶性：溶于水

pH 值：中性

颜色：无色

形式：液体

比重：1.053 g/mL at 25 °C

蒸发速率：< 1 (乙酸丁酯= 1)

辛醇-水分配系数：-1.04

气味：无资料

蒸汽压力：---

粘度：无资料

自燃温度：---

闪光点：---

爆炸下限：无资料

爆炸上限：无资料

分解温度：---

第十部分：应避免的条件

稳定性：稳定。

聚合危害：不聚合。

避免接触的条件：高温、明火。

禁配物：强氧化剂、强酸。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：口服-大鼠 LD50: 15000 毫克/公斤

刺激性：皮肤-兔 20000 毫克 轻度

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激性，目前无资料说明可以引起皮肤过敏。

严重眼睛损伤/眼刺激：轻度刺激性。

呼吸或皮肤过敏：无数据资料

生殖细胞致突变性：无数据资料

第十二部分：生态学资料



水生生物毒性：毒性低。

48 小时 EC50 -水蚤：, 7417 mg/L

72 小时 EC50 -藻类：, 1600 mg/L

96 小时 LC50 -鱼类：> 9720 mg/L

流动性：溶于水

持续性/降解易降解

BOD5: 1.24e6 mg/L

DOC: 1.52e6 mg/L

生态毒性：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

废物处理方法：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物：按未用产品处置。

第十四部分：运输信息

国内：无规定

国际（IMO）：无规定

国际空运危规：无数据资料

特殊防范措施：无数据资料。

第十五部分：法规信息

遵守对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规：请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002 年 1 月 9 号国务院通过）的要求。

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。