



安全使用说明书 MSDS

1 化学品和公司标识

中文名：异己二醇

英文名：**Hexylene glycol**

供应商名称：广州市应泓化工有限公司

地址：广东省广州市天河区东圃镇广州化工城 G22 号

电话号码：86-02-82551056

2 成分/组成信息

纯品：☒

混合物：☐

化学名称：2-甲基-2,4-戊二醇

含量：2-甲基-2,4-戊二醇>99%

主要成分：2-甲基-2,4-戊二醇

CAS No.: 107-41-5

3 危险性概述

健康危害性

- 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。

环境危害。

- 对水生生物有害。

物理和化学危害性/火灾和爆炸的危险

4 急救措施

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。 请教医生。

眼睛接触：用水冲洗眼睛作为预防措施。请教医生。

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生

食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。

5 消防措施

灭火剂：

- 用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。
- 避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散

特别危险性：

- 无资料。

灭火注意事项及防护措施：

- 消防人员须佩戴携气式呼吸器，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。
- 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。
- 隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。



6 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

- 建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。
- 禁止接触或跨越泄漏物。
- 作业时使用的设备应接地。
- 尽可能切断泄漏源。
- 消除所有点火源。
- 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

- 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
- 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆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。

7 操作处置与储存

操作注意事项：

- 操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
- 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
- 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
- 个体防护措施参见第 8 部分。
- 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。
- 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
- 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。
- 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
- 倒空的容器可能残留有害物。
- 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
- 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

- 储存于阴凉、通风的库房。
 - 库温不宜超过 37° C。
 - 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。
 - 保持容器密封。
 - 远离火种、热源。
 - 库房必须安装避雷设备。
 - 排风系统应设有导除静电的接地装置。
 - 采用防爆型照明、通风设置。
 - 禁止使用易产生火花的设备和工具。
 - 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
-



8 接触控制/个体防护

工程控制：

- 作业场所建议与其它作业场所分开。
- 密闭操作，防止泄漏。
- 加强通风。
- 设置自动报警装置和事故通风设施。
- 设置应急撤离通道和必要的泻险区。
- 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
- 提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。
- 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

9 理化性质

用途：用于有机合成。

外观：无色液体。

气味：温和，甜味。

蒸气压：0.02mmHg 在 20℃。

蒸气密度：4.1 (vs air)。

密度：0.925 g/mL at 25 ° C(lit.)。

闪点：97° C(lit.)。

分子式：C₆H₁₄O₂。

沸点：197℃。

溶解性：水溶性：与水混溶，可混溶于乙醇，溶于多数有机溶剂。

熔点/凝固点（° C）：-40 °C。

10 稳定性和反应性

稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应：无资料。

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。

禁配物：强氧化物，强酸，强还原剂。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

11 毒理学资料

皮肤：兔子皮肤吸收的 LD50 大于 3200mg/kg。

食入：雌性大鼠的口服 LD50 为 7892 mg/kg。

突变性：试管内突变性呈阴性反应。



12 生态学资料

急性毒性:

- 经口: LD50-家兔-3200mg/kg。
- 吸入: 无资料。
- 经皮: 无资料。

皮肤刺激或腐蚀:

- 皮肤-家兔
结果: 刺激皮肤, -4h。

眼睛刺激或腐蚀:

- 眼睛-家兔
结果: 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏:

- 最大反应试验-豚鼠
结果: 阴性。

生殖细胞突变性:

- 测试类型: 体外染色体畸变试验。
- 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞。
- 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用。
- 方法: OECD 测试导则 476。
- 结果: 阴性。

致癌性:

- 无资料。

生殖毒性:

- 无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

- 无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

- 无资料。

吸入危害:

- 无资料。

13 废弃处理

废弃化学品:

- 尽可能回收利用。
- 如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。
- 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

- 将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:



- 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
- 处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

14 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN 号):

联合国运输名称:

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

国际空运危规: 非危险货物

联合国危险性分类:

包装类别:

包装方法:

运输注意事项:

- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。
- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。
- 使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。
- 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。
- 夏季最好早晚运输。
- 运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区。
- 公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。
- 铁路运输时要禁止溜放。
- 严禁用木船、水泥船散装运输。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

15 法规信息

列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作相应的规定:组分 **2-甲基-2,4-戊二醇**

CAS: 107-41-5

中华人民共和国职业病防治法: 职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例: 危险品化学品目录(2015): 未列入

易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录: 首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行): 重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例: 麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法: 中国现有化学物质名录(2013): 列入



16 其他信息

参考文献：《化学危险品实用手册》

《散装液体化学品水运与港口仓储管理》

《汽车运输危险货物品名表》

《常用化学危险物品安全手册》

《国际海运危险货物规则》

《危险货物品名表 GB12268-90》

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。
