



乙二醇安全使用说明书 MSDS

一：标识

【危化品名称】：乙二醇
【中文名】：乙二醇
【英文名】：ethylene glycol
【分子式】：C₂H₆O₂
【相对分子量】：62.07
【CAS 号】：107-21-1
【危险性类别】：---

二：主要组成与性状

【主要成分】：纯品
【外观与性状】：无色、无臭、有甜味、粘稠液体。
【主要用途】：用于制造树脂、增塑剂、合成纤维、化妆品和炸药，并用作溶剂、配制发动机的抗冻剂。

三：健康危害

【侵入途径】：---

【健康危害】：国内未见本品急性中毒报道。国外的急性中毒多系误服引起。吸入中毒表现为反复发作性昏厥，并可有眼球震颤，淋巴细胞增多。口服后急性中毒分三个阶段：第一阶段主要为中枢神经系统症状，轻者似乙醇中毒表现，重者迅速产生昏迷、抽搐，最后死亡；第二阶段，心肺症状明显，严重病例可有肺水肿，支气管肺炎，心力衰竭；第三阶段主要表现为不同程度肾功能衰竭。本品一次口服致死量估计为 1.4ml/kg(1.56g/kg)，即总量为 70~84ml。?

四：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。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】：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

五：燃爆特性与消防

【闪点】：110
【燃爆下限】：3.2
【引燃温度】：无资料
【爆炸上限】：15.3
【危险特性】：遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
【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。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：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

六：泄漏应急处理

【泄漏应急处理】：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吸过滤式防毒面具（全面罩），穿一般作业工作服。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。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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。

七：储运注意事项

【储运注意事项】：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，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。

八：防护措施

【中国 MAC】：20

【前苏联 MAC】：5

【检测方法】：气相色谱法

【工程控制】：提供良好的自然通风条件。

【呼吸系统防护】：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

【眼睛防护】：空气中浓度较高时，佩戴化学安全防护眼镜。

【身体防护】：穿一般作业防护服。

【手防护】：戴防化学手套。

【其他防护】：工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。

九：理化特性

【熔点】：-13.2

【沸点】：197.5

【相对密度（水=1）】：1.11

【相对密度（空气=1）】：2.14

【饱和蒸汽压】：6.21(20℃)

【辛酸/水分配系数的对数值】：无资料

【燃烧热】：281.9

【临界温度】：无资料

【临界压力】：无资料

【溶解性】：与水混溶，可混溶于乙醇、醚等。

十：稳定性和反应活性

【稳定性】：---

【聚合危害】：---

【禁忌物】：强氧化剂、强酸。

【燃烧分解产物】：---

十一：毒理学资料

【急性毒性】：LD50：8000~15300 mg/kg(小鼠经口)；5900~13400 mg/kg(大鼠经口)，LC50：无资料

【刺激性】：---

【亚急性和慢性毒性】：---



【生殖毒性】：---

【致癌性】：---

【致突变性】：---

十二：环境资料

【环境资料】：---

十三：废弃

【废弃】：用焚烧法处置。

十四：运输信息

【危规号】：无资料

【联合国编号】：无资料

【包装分类】：Z01

【包装标志】：---

【包装方法】：无资料。

十五：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；车间空气中乙二醇卫生标准 (GB 16190-1996)，规定了车间空气中该物质的最高容许浓度及检测方法。

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 2015-04-22 版

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。