

编号: FM-02-124-C

产品名称: 乙二醇

修订日期: 2023 年 4 月 10 日

最初编制日期: 2015 年 3 月 1 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

技术说明书编码: 17055

版本: 4.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: 乙二醇

化学品英文名称: Ethylene glycol

企业名称: 广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

邮编: 515000

电子邮件地址: jhd-service@ghotech.com

传真号码: 0754-88221999

企业应急电话: 0754-82515813

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于配制香精、高级溶剂及去臭剂。仅供科研或工业用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色透明粘稠液体。吞咽有害。长期吞咽或反复接触可能损害(肾)器官。摄入的早期症状有些像醉酒, 继而有反胃、呕吐、腹痛、虚弱、肌无力、呼吸衰竭、抽搐、心衰, 8 到 24 小时后可能死亡。经过初期中毒存活者通常出现肾脏衰竭伴有脑和肝脏损伤。接触或引用乙醇可能增加毒性。

GHS 危险性类别:

急性毒性, 经口 (类别 4)

特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 经口 (类别 2), 肾

标记要素:

象形图:



警示词: 警告

危险性说明: 吞咽有害。长期吞咽或反复接触可能损害(肾)器官。

防范说明:

● 预防措施:

P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 1 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称: 乙二醇
修订日期: 2023 年 4 月 10 日

技术说明书编码: 17055

- P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
● 事故响应:
P301 + P312 + P330 如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
P314 如感觉不适, 求医/就诊。
● 废弃处置:
P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险: 无资料。

健康危害: 吞咽有害。长期吞咽或反复接触可能损害(肾)器官。摄入的早期症状有些像醉酒, 继而有反胃、呕吐、腹痛、虚弱、肌无力、呼吸衰竭、抽搐、心衰, 8 到 24 小时后可能死亡。经过初期中毒存活者通常出现肾脏衰竭伴有脑和肝脏损伤。接触或引用乙二醇可能增加毒性。

环境危害: 无资料。

第三部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
乙二醇	-	107-21-1

第四部分 急救措施

急救:

吸入: 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸, 给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触: 用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触: 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

对保护施救者的忠告: 进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示: 无资料。

第五部分 消防措施

灭火剂:

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性:

燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳。

灭火注意事项及防护措施

消防人员须佩戴携气式呼吸防护器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 2 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称: 乙二醇

技术说明书编码: 17055

修订日期: 2023 年 4 月 10 日

使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。

保证充分的通风。

环境保护措施: 不要让产物进入下水道。**泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:**

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项:

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

储存注意事项:

容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。

打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

吸湿的。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
乙二醇	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	20 mg/m ³	无
		PC-STEL	40 mg/m ³	

生物限值: 无数据资料**监测方法:** 无数据资料。**工程控制:**

按照良好工业和安全规范操作。休息前和工作结束时洗手。

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防护器。**眼睛保护:** 戴化学安全防护眼镜。**手保护:** 戴防护手套。**皮肤和身体保护:** 穿防渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色透明粘稠液体。**熔点(°C):** -13**沸点(°C):** 196~198**闪点(°C):** 111**爆炸上限[% (体积分数)]:** 15.3**PH:** 无资料**相对密度(水=1):** 1.113**相对蒸气密度(空气=1):** 2.14**引燃温度(°C):** 400**爆炸下限[% (体积分数)]:** 3.2

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 3 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称: 乙二醇
修订日期: 2023 年 4 月 10 日

技术说明书编码: 17055

燃烧热 (kJ/mol): 无资料

饱和蒸气压 (kPa): 3(20°C)

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: -1.36

溶解性: 与水、低级脂肪族醇、甘油、醋酸、丙酮及类似酮类、醛类、吡啶及类似的煤焦油碱类混溶, 微溶于乙醚, 几乎不溶于苯及其同系物、氯代烃、石油醚和油类。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 在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: 无资料。

禁配物: 强酸, 强氧化剂, 强碱, 醛, 铝。

危险的分解产物: 无资料。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性:

LD50 经口 - 大鼠 - 4,700 mg/kg

LD50 经皮 - 家兔 - 10,626 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激

严重眼损伤 / 眼刺激:

眼睛 - 家兔 - 轻度的眼睛刺激 - 24 h

呼吸道或皮肤过敏:

无数据资料

生殖细胞诱变:

无数据资料

致癌性:

IARC:

此产品中无大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性:

实验室试验表明有畸胎生成效应

从实验动物的结果看, 过度接触能导致生殖紊乱

特异性靶器官系统毒性 (一次接触):

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触):

经口 - 长期或反复接触可能损害器官。 - 肾

吸入危险:

无数据资料

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghotech.com

第 4 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghotech.com

产品名称: 乙二醇
修订日期: 2023 年 4 月 10 日

技术说明书编码: 17055

第十二部分 生态学资料

生态毒性:

对鱼类的毒性 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 18,500 mg/l - 96 h
LC50 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - > 10,000 mg/l - 48 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 74,000 mg/l - 24 h

NOEC - *Daphnia* (水蚤) - 24,000 mg/l - 48 h

LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 41,000 mg/l - 48 h

持久性和降解性:

无数据资料

生物富集和生物积累性:

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

废弃化学品:

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物:

按未用产品处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): -

联合国运输名称: 非危险货物

联合国危险性分类: -

包装类别: -

包装标志: -

包装方法: -

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项: 无资料

第十五部分 法规信息

广东光华科技股份有限公司

地址: 广东省汕头市大学路 295 号

E-mail: jhd-service@ghitech.com

第 5 页/共 6 页

电话: (86) 0754-88213888

官网: www.ghitech.com

产品名称：乙二醇
修订日期：2023 年 4 月 10 日

技术说明书编码：17055

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

职业病分类和目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：未列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：未列入

国家安全监督总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首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）

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

第十六部分 其他信息

参考文献：

《化学品安全数据说明书内容和项目顺序》

《化学品安全技术说明书编写指南》

联合国《关于危险货物运输的建议书.规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明：

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。

广东光华科技股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。