

化学品安全技术说明书 (SDS)

乙二醇

版本号: V1.0.0.1

编制日期: 2025/1/20

修订日期: 2025/1/20

*依照 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制



1. 化学品及企业标识

产品标识

中文名: 乙二醇

英文名: Ethylene glycol

分子式: C₂H₆O₂

产品推荐和限值用途

推荐用途: 实验室用化验、试验及科学实验。

限制用途: 不可作为药品、食品、家庭或其它用途

安全技术说明书提供者信息

企业名称	安徽天地生命科技有限公司
企业地址	安徽省安庆市高新区纬一路 1 号
邮编	246000
联系电话	0556-5999658
传真号码	0556-5999658
电子邮箱	Wang.xiaotian@tedia.com.cn

企业应急电话

企业应急电话	0556-5999788
--------	--------------

2. 危险性概述

紧急情况概述

吞咽有害。长时间或反复接触可能造成器官损害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

GHS 危险性类别

急毒性 - 口服 (类别 4)

特定目标器官毒性 - 重复接触 (类别 2)

GHS 标签要素

象形图	
信号词	警告

危险性说明

吞咽有害。

长时间或反复接触可能造成器官损害。

防范说明

预防措施

P264 作业后彻底清洗。

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。

◆ 事故响应

P301+P317 如误吞咽：请就医。

P330 漱口。

P319 如感觉不适，请就医。

◆ 安全储存

储存温度参照产品标签。

◆ 废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

危害描述

物理化学危险性信息：不适用

健康危害：吞咽有害。长时间或反复接触可能造成器官损害。

环境危害：不适用

其他危害物：无资料

3. 成分/组成信息

主要组分	Cas No.	含量范围（质量分数，%）
乙二醇	107-21-1	≤100%

4. 急救措施

急救措施描述

4.1 必要的急救措施描述：

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。

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。。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应：无资料

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

5. 消防措施

危险特性：无资料

灭火方法或灭火剂：雾状水、耐醇泡沫、砂土、干粉、二氧化碳。

灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

6. 泄露应急处理

作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。避免吸入蒸气、烟雾或气体。

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：围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

7. 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。保证物质或混合物的安全搬运；防止与不相容的物质或混合物一起搬运；尽量减少物质或混合物释放到环境中。工作场所禁止饮食和吸烟。使用后洗手。进入餐饮区前脱掉污染的服装和防护设备。

7.2 安全储存注意事项：不适用。

7.3 不兼容性：参见第 10 部分

8. 接触控制和个体防护

MAC(mg/m3)：-

PC-STEL(mg/m3)：40

TLV-TWA(mg/m³): 无资料

PC-TWA(mg/m³): 20

TLV-C(mg/m³): 100

TLV=STEL(mg/m³): 无资料

检测方法: 溶剂解吸-气相色谱法。

工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护: 戴防化学品手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿化学品防护服。

其他防护: 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

外观与性状: 无色澄清黏稠液体, 无气味, 有甜味, 具吸湿性。

气味: 无臭

气味阈值: 无资料

pH: 6-7.5(100g/L, H₂O, 20°C)

熔点/凝固点(°C): -13°C

沸点、初沸点、沸程(°C): 194-200°C/760mmHg

密度/相对密度(水=1): $\rho(20)$ 1.111-1.117g/mL

蒸汽密度(空气=1): 2.14

蒸汽压(kPa): 6.21 (20°C)

燃烧热(kJ/mol): 281.9

分解温度: 无资料 临界压力: 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: -1.93 ~ -1.36

闪点(°C): 231.8°F/111°C

自燃温度(°C): 398

爆炸上限% (V/V): 15.3; 爆炸下限% (V/V): 3.2

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, 几乎不溶于苯及苯的同系物、氯化烃类、石油醚、油类。

易燃性 (固体、气体): 无资料

蒸发速率: 无资料

10. 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

危险反应: 无资料

应避免的条件: 无资料

不相容物质: 强氧化剂、强酸。

危险的分解产物: 无资料

11. 毒理学信息

急性毒性: LD₅₀ 经口-大鼠-4,700mg/kg LD₅₀ 经皮-家兔-10,626mg/kg

皮肤刺激或腐蚀: 皮肤-家兔-无皮肤刺激

眼睛刺激和腐蚀: 眼睛-家兔-轻度的眼睛刺激-24h

呼吸或皮肤过敏: 无资料

生殖细胞突变性: 无资料

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）：经口-长期或反复接触可能损害器官。-肾

吸入危险：无资料

潜在的健康危险：

吸入：无资料

摄入：无资料

皮肤：无资料

眼睛：无资料

12. 生态学信息

生态毒性：半数抑制浓度 IC50：180000mg/l/72h（藻类）

持久性和降解性：生物降解性：土壤半衰期-高（小时）：288；土壤半衰期-低（小时）：48 空气半衰期-高（小时）：83；空气半衰期-低（小时）：8.3 地表水半衰期-高（小时）：288；地表水半衰期-低（小时）：48 地下水半衰期-高（小时）：576；地下水半衰期-低（小时）：96 水相生物降解-好氧-高（小时）：288；水相生物降解-好氧-低（小时）：48 水相生物降解-厌氧-高（小时）：1152；水相生物降解-厌氧-低（小时）：192 水相生物降解-二次沉降处理-高（小时）：100%；水相生物降解-二次沉降处理-低（小时）：80%非生物降解性：水中光氧化半衰期-高（小时）：566000；水中光氧化半衰期-低（小时）：6400 空气中光氧化半衰期-高（小时）：83；空气中光氧化半衰期-低（小时）：8.3 COD：94%

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它不良影响：无资料

13. 废弃处置

13.1 残余废弃物处置方法：将剩余的和不可回收的产品交给有许可证的公司处理

13.2 受污染的容器和包装：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14. 运输信息

联合国危险货物编号：NA

联合国运输名称：非危险货物

联合国危险性分类：NA

包装组：-

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：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、等混装混运。船运时，应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

15. 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

《危险化学品目录》（2015 版）：未列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017 版）：未列入

《中国现有化学物质名录》：列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013 ~ 30000.29-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16. 其他信息

编制标准：依照 GB/T 17519-2013、GB/T 16483-2008 编制

编制部门：安徽天地生命科技有限公司

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明

本安全技术说明书符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。