

上海虎敖实业有限公司

Shanghai HUAOSH Industrial Co., Ltd.

SAFETY DATA SHEET

GB/T 16483-2008 | GB/T 17519-2013

GB 30000.2~29 | GHS

# 安全技术说明书

EDDM

乙二醇半缩醛

(ethylenedioxy)dimethanol

## 信息 INFORMATION

产品编号: EDDM

CAS 号: 3586-55-8

版本号: V3.0

发布日期: 2022-12-09

最新修订日期: 2026-09-03

SDS 编号: HUAOSH-SDS-EDDM

全生命周期微生物控制解决方案

## 第 1 部分 产品及企业标识

| 项目    | 内容                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品中文名 | 乙二醇半缩醛                                                                                                               |
| 常用别名  | 乙二醇二羟甲醚、乙二醇双羟甲基醚、[1,2-亚乙基二(氧)]二甲醇、EDDM                                                                               |
| 产品英文名 | (ethylenedioxy)dimethanol、1,6-Dihydroxy-2,5-dioxahexane                                                              |
| CAS 号 | 3586-55-8                                                                                                            |
| EC 号  | 222-720-6                                                                                                            |
| 分子式   | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>                                                                        |
| 分子量   | 122.12 g/mol                                                                                                         |
| 产品用途  | 仅限于工业和科研使用。<br>推荐场景：适用于水性金属加工液、涂料、胶粘剂、洗涤剂、乳液、润版液等水基体系，以及循环冷却水、油田注水等水处理系统的微生物控制，防止腐败和恶臭产生；此外还可作为硫化氢脱除剂用于油田及工业气体净化领域等。 |

### 供应商信息

| 项目     | 内容                       |
|--------|--------------------------|
| 公司名称   | 上海虎敖实业有限公司               |
| 地 址    | 上海市宝山区逸仙路 2816 号 1 幢 9 层 |
| 电话     | +86 021 60700430         |
| 传真     | +86 021 31615811         |
| 邮箱     | market@huaosh.com        |
| 紧急联系电话 | +86 13916169095          |
| 联系人    | 颜明树                      |

## 第 2 部分 危险性概述

### 2.1 GHS 危险性分类

| 危险类别      | 分类结果  |
|-----------|-------|
| 易燃液体      | 类别 4  |
| 急性毒性-经口   | 类别 4  |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 类别 1  |
| 皮肤腐蚀/刺激   | 类别 2  |
| 皮肤致敏      | 类别 1  |
| 致癌性       | 类别 1B |

### 2.2 GHS 象形图



### 2.3 信号词与危险说明

| 信号词  | 危险 (DANGER) |
|------|-------------|
| H227 | 可燃液体。       |
| H302 | 吞咽有害。       |
| H315 | 造成皮肤刺激。     |
| H318 | 造成严重眼损伤。    |
| H317 | 可能导致皮肤过敏反应。 |
| H350 | 可能致癌。       |

## 2.4 防范说明

| 类别      | P 代码 / 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 预防      | P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。<br>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。<br>P264 作业后彻底清洗。<br>P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。<br>P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。<br>P272 受污染的工作服不得带出工作场地。<br>P201 在使用前获取特别指示。<br>P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。                                                                                      |
| 响应      | P370+P378 火灾时：使用雾状水，干粉，二氧化碳和合适的泡沫灭火。<br>P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。<br>P330 漱口。<br>P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。<br>P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。<br>P362+P364 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。<br>P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。<br>P310 立即呼叫解毒中心/医生。<br>P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。 |
| 安全储存    | P405 存放处须加锁。<br>P403+P235 存放在通风良好处。保持低温。                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 废弃处置    | P501 本品、容器的处置应依照地方、区域、国家、国际法规规定进行。                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 物理和化学危险 | 可燃液体。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 健康危害    | 造成皮肤刺激。<br>可能导致皮肤过敏反应。<br>造成严重眼损伤。<br>可能致癌。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 环境危害    | 本品不具有 GHS 涵盖的环境危害。                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 其他危害    | 无资料。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 第 3 部分 成分/组成信息

物质/混合物：混合物

| 成分名称   | CAS 号     | 含量(%) |
|--------|-----------|-------|
| 乙二醇半缩醛 | 3586-55-8 | > 95  |
| 水      | 7732-18-5 | < 5   |

游离甲醛

50-00-0

0.05-0.1

## 第 4 部分 急救措施

| 暴露途径        | 急救措施                                            |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 吸 入         | 脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如感觉不适，就医。                    |
| 皮肤接触        | 立即脱去污染衣物，用大量肥皂和水清洗；污染衣物清洗后方可重新使用；如发生皮肤刺激或皮疹，就医。 |
| 眼睛接触        | 立即提起眼睑，用流动清水冲洗至少 15 分钟。立即就医。                    |
| 食 入         | 漱口；如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。                             |
| 最重要的症状和健康影响 | 无资料。                                            |
| 对保护施救者的忠告   | 进入事故现场应使用个人防护设备。                                |
| 对医生的特别提示    | 无资料。                                            |

## 第 5 部分 消防措施

| 项目          | 内容                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| 适宜灭火剂       | 适用灭火剂：雾状水，干粉，二氧化碳和合适的泡沫。                            |
| 不适宜灭火剂      | 无资料。                                                |
| 特别危险性       | 可燃液体。在高温或燃烧的情况下可能释放碳的氧化物。                           |
| 灭火注意事项及防护措施 | 消防员应戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服以防止皮肤和眼睛接触。在上风处灭火。不相关人员疏散至安全区域。 |

## 第 6 部分 泄漏应急处理

| 项目                      | 内容                                                                                                                                       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 个人防护措施、防护设备 和 应急处置程序    | 使用个人防护设备。确保足够的通风。避免吸入。消除所有点火源。确保人群远离泄漏区或处于泄漏区上风向。不相关人员禁止进入。                                                                              |
| 环境防护措施                  | 如果安全可行，阻止进一步的泄漏。不要让产品进入下水道。                                                                                                              |
| 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：用惰性材料吸附(如干沙、蛭石),收集于干燥、洁净、有盖的 容器中待处置。避免吸入。吸附后收集于有盖容器，残余用少量水擦拭并一并收集，按第 13 部分处置；禁止冲入下水道。<br>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至专用容器；不宜用泡沫覆盖。在专家指导下清除。 |
| 防止发生次生灾害的预防措施           | 防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。                                                                                                                      |

## 第 7 部分 操作处置与储存

| 操作 处 置                                                                                                                                                                                                 | 储 存 条 件                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作人员应经过培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿合适的个体防护装 备(见第 8 部分)。避免吸入，避免与皮肤和眼睛接触。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。避免与禁配物接触(见第 10 部分)。采取防止静电放电的措施。灌装时应注意流速，且有接地装置，防止静电积聚。操作完毕后彻底清洗手和面部。搬运时要轻装轻卸，防止包装 破裂受潮和造成损失。配备相应品种和数量的消防器 | 储存于阴凉、通风、干燥的库房内。保持容器密封。远离火种、热源。应与禁配物分开存放(见第 10 部分)。储存区配备相应品种和数量的消防器材、泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |

材及泄漏应急处理设备。

## 第 8 部分 接触控制/个体防护

| 职业接触限值                                            | 内容                                                                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GBZ 2.1-2019《工作场所<br>有害因素职业接触限值 第 1<br>部分：化学有害因素》 | 甲醛 MAC 0.5mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| ACGIH                                             | 甲醛 TLV-TWA 0.1ppm(0.12mg/m <sup>3</sup> ) TLV-STEL 0.3ppm(0.37 mg/m <sup>3</sup> ) |
| 生物限值                                              | 无资料。                                                                               |
| 监测方法                                              | 无资料。                                                                               |
| 工程控制                                              | 有通风系统和设备。提供安全淋浴和洗眼设备。                                                              |

| 个体防护措施 | 推荐装备                              |
|--------|-----------------------------------|
| 手部防护   | 戴防静电手套。                           |
| 眼部防护   | 戴安全防护眼镜。                          |
| 皮肤/身体  | 穿防静电工作服。                          |
| 呼吸系统   | 戴管理部门认可的防护面罩。                     |
| 其他防护   | 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。作业后彻底清洗。污染的衣服洗净再用。 |

## 第 9 部分 物理和化学性质

| 性质        | 数值     | 性质          | 数值                 |
|-----------|--------|-------------|--------------------|
| 外观与性状     | 无色透明液体 | 气味          | 稍有气味               |
| 气味阈值      | 无数据    | pH 值        | 7.2-7.3 (50g/L 溶液) |
| 熔点/凝固点    | 无数据    | 沸点、初始沸点和沸程  | 无数据                |
| 闪点(闭杯)    | 88.0°C | 燃烧上下极限或爆炸极限 | 无数据                |
| 蒸气压/饱和蒸气压 | 无数据    | 蒸气密度/相对蒸气密度 | 无数据                |
| 密度/相对密度   | 无数据    | 溶解性         | 混溶于水               |
| 辛醇/水分配系数  | 无数据    | 自燃温度        | 无数据                |
| 分解温度      | 无数据    | 燃烧热         | 无数据                |
| 蒸发速率      | 无数据    | 易燃性(固体、气体)  | 不适用                |
| 黏度        | 无数据    | 临界温度        | 无数据                |
| 临界压力      | 无数据    |             |                    |

## 第 10 部分 稳定性和反应性

| 项目      | 内容          |
|---------|-------------|
| 稳定性     | 常温常压下稳定。    |
| 危险反应    | 无资料。        |
| 避免接触的条件 | 无资料。        |
| 禁配物     | 强氧化剂、强酸、强碱。 |
| 危害的分解产物 | 碳的氧化物。      |

## 第 11 部分 毒理学信息

| 项目           | 数据                                  |
|--------------|-------------------------------------|
| 急性毒性         | 具体数据请联系我们索取。<br>吞咽有害。               |
| 皮肤腐蚀/刺激      | 造成皮肤刺激。                             |
| 严重眼损伤/眼刺激    | 造成严重眼损伤。                            |
| 呼吸致敏         | 无资料。                                |
| 皮肤致敏         | 可能导致皮肤过敏反应。                         |
| 生殖细胞致突变性     | 无资料。                                |
| 致癌性          | 游离甲醛：<br>IARC: 第 1 组(确认人类致癌物) 可能致癌。 |
| 生殖毒性         | 无资料。                                |
| 特定目标器官毒性一次接触 | 无资料。                                |
| 特定目标器官毒性反复接触 | 无资料。                                |
| 吸入危害         | 无资料。                                |

## 第 12 部分 生态学信息

| 项目       | 内容           |
|----------|--------------|
| 生态毒性     | 具体数据请联系我们索取。 |
| 持久性和降解性  | 无资料。         |
| 潜在的生物累积性 | 无资料。         |
| 土壤中的流动性  | 无资料。         |

## 第 13 部分 废弃处置

| 项目     | 内容                                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 废弃化学品  | 尽可能考虑回收利用。如果不能回收利用，建议在监督下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  | 将倒空的容器返还生厂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法规的有关规定。建议交给具有资格的化学废物 处理部门处置。                |

## 第 14 部分 运输信息

具体数据请联系我们索取。

## 第 15 部分 法规信息

| 法规/目录                         | 是否在目录 |
|-------------------------------|-------|
| 《危险化学品目录》(2015 版及修订)          | 未列入。  |
| 《易制爆危险化学品名录》(2017 版)          | 未列入。  |
| 《重点监管的危险化学品名录》(2011 及 2013 版) | 未列入。  |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 《危险货物品名表》(GB 12268-2025)    | 未列入。       |
| 《易制毒化学品的分类和品种目录》(2005 及增补版) | 未列入。       |
| 《中国现有化学物质名录》(2013 及增补版)     | 本品中各组分均列入。 |
| 斯德哥尔摩公约                     | 未列入。       |
| 鹿特丹公约                       | 未列入。       |
| 蒙特利尔议定书                     | 未列入。       |

## 第 16 部分 其他信息

| 项目   | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 编制依据 | 本 SDS 按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(编写指南: GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》)来进行编制。                                                                                                                                                                              |
| 缩略语  | CAS: 美国化学文摘社 EC: 欧盟委员会 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 RID: 国际铁路运输危险货物规则 ADR: 关于危险货物道路国际运输的协议 IATA DGR: 国际航空运输协会危险品规则 IMO IMDG CODE: 国际海事组织 国际海运危险货物规则 TLV-TWA: 时间加权平均阈值 TLV-STEL: 短时间 接触阈值 MAC: 最高容许浓度 IARC: 国际癌症研究中心敏: 该物质可能 有致敏作用 G1: 确认人类致癌物 DSEN: 可能引起皮肤过敏。 RSEN: 可能 引起呼吸道过敏 |
| 免责声明 | 本 SDS 中的信息基于当前所知数据编制, 仅供安全使用本产品参考。供应商不对信息的完整性或准确性作任何明示或暗示的保证。用户应根据自身情况评估风险并采取适当的安全措施。                                                                                                                                                                                 |

END OF SAFETY DATA SHEET

— EDDM / CAS 3586-55-8 —