

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期：2023 年 12 月 25 日

SDS 编号：DN-C-10-026-013

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

## 第一部分 化学品及企业标识

产品名称：中文名：乙二醇

英文名：Ethane-1,2-diol

推荐用途和限制用途：基础化学品

生产企业：江苏德纳化学股份有限公司

地址：江苏省南京市江北新区化学工业园区（210047）

电话：中国 +86 025 58392485

传真：中国 +86 025 57092798

厂区应急值班电话：025-58390960

江苏省应急咨询电话：025-85477110

## 第二部分 危害性概述

### 紧急情况概述：

透明粘性液体，吞咽有害。

### GHS 危险类别：

急性经口毒性 类别 4

### 标签要素：

#### 象形图：



警示词：警告

### 危险性说明：

H302 吞咽有害

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

## 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。

### 事故响应:

P301+P312+P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。

### 安全储存:

无资料

### 废弃处置:

P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 无资料

### 健康危害:

H302 吞咽有害

环境危害: 无资料

## 第三部分 成分/组成信息

组分	质量分数 (%)	CAS
乙二醇	≥99	107-21-1

## 第四部分 急救措施

### 一般性建议:

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

### 急救:

皮肤接触: 立即用水冲洗。脱去污染的衣着。如仍感刺激, 就医。

眼接触: 立即用大量水冲洗至少 15 分钟。如仍感刺激, 就医。

误服: 切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。

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。

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

**医生须知:** 确保医护人员了解产品的危害特性并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播

## 第五部分 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:

碳氧化物。

可燃。

蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

### 灭火注意事项及防护措施:

在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

防止消防水污染地表和地下水系统。

## 第六部分 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:

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。

使用个人防护装备。

### 环境保护措施:

在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

避免排放到周围环境中。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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。

## 第七部分 操作与储存

### 操作注意事项:

禁止明火。

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。

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。

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:

干燥。严格密封。与强氧化剂分开存放。

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 职业接触限值:

无资料

### 生物限制:

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

无资料

## 监测方法:

EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

GBZ/T160.1 -GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定。

## 工程控制:

防止产生烟云。

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: 如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时, 请使用全面罩式多功能防毒面具。

手防护: 戴防化学防护手套, 材质以丁基橡胶为佳。

眼睛防护: 佩戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 防渗透衣服。

## 第九部分 物化特性

外观与性状: 透明粘性液体

气味: 无臭

气味阈值: 无资料

pH 值: 无资料

熔点/凝固点(°C): -13

初始沸点和沸腾范围(°C): 197.4

闪点(°C)(闭杯): 111

蒸发速率: 无资料

易燃性: 不适用

爆炸上限[% (v/v)]: 15.3

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

蒸汽压力(MPa): 无资料

爆炸下限[%(v/v)]: 3.2

相对密度(水=1): 1.11

相对蒸气密度(空气=1): 2.1

正辛醇/水分配系数: 无资料

可溶性: 1000g/L

分解温度(°C): 无资料

自燃温度(°C): 无资料

颗粒特征: 不适用

运动粘度(mm<sup>2</sup>/s): 无资料

## 第十部分 稳定性和反应活性

**反应性:** 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。

**化学稳定性:** 在正确的使用和存储条件下是稳定的。

**危险反应:** 与强氧化剂发生剧烈反应, 有着火和爆炸的危险。浸蚀某些塑料。

**避免条件:** 静电放电、热、潮湿等。

**禁忌物:** 强氧化剂。

**危险的分解产物:** 在正常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性:**

LD<sub>50</sub> 经口一大鼠— 7712mg/kg

LD<sub>50</sub> 经皮一家兔— 3500mg/kg

**皮肤刺激或腐蚀:**

无资料

**眼睛刺激或腐蚀:**

无资料

**呼吸或皮肤过敏:**

无资料

**生殖细胞突变性:**

无资料

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

## 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

## 第十二部分 生态学信息

### 生态毒性:

#### 急性水生毒性:

组分	鱼类	水生无脊椎动物	藻类/水生植物
乙二醇	LC <sub>50</sub> :72860mg/L(96h)	无	无

#### 慢性水生毒性:

无资料

### 持久性和降解性:

无资料

### 生物富集或生物积累性:

无资料

### 土壤中的迁移性:

无资料

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

## 第十三部分 废弃处置

### 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:

装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。

### 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

联合国编号危险货物编号(UN 号): 无资料

危险化学品序号: 无资料

联合国运输名称: 无资料

联合国危险性分类: 无资料

包装类别: 无资料

包装方法: 无资料

海洋污染物(是/否): 否

### 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、酸类等混装混运。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。

## 第十五部分 法规信息

符合以下法规要求

1、《中华人民共和国安全生产法》



# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期：2023 年 12 月 25 日

SDS 编号：DN-C-10-026-013

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

- 2、《中华人民共和国职业病防治法》
- 3、《中华人民共和国环境保护法》
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》
- 5、《中华人民共和国海洋环境保护法》
- 6、《中华人民共和国消防法》
- 7、《工业场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学因素》（GBZ2.1-2019）
- 8、《危险化学品安全管理条例》
- 9、《中国化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB 30000.2~29-2013）
- 10、《危险货物物品名表》（GB12268-2012）
- 11、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)
- 12、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）
- 13、《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)
- 14、《国家危险废物名录》（2021）
- 15、《危险化学品目录》（2015）
- 16、《中国现有化学物质名录》（2013）

组分化学名	《中国现有化学物质名录》（2013）	《危险化学品目录》（2015）	《危险货物物品名表》（GB12268-2012）
乙二醇	序号 38204	不涉及	不涉及

## 第十六部分 其它信息

填表时间：2023 年 12 月 25 日

填表部门：江苏德纳化学股份有限公司安全部

数据审核单位：江苏德纳化学股份有限公司

编写和修订信息：

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准对整体格式调整；

# 化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 25 日

SDS 编号: DN-C-10-026-013

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

---

## 参考文献:

- 1、《危险化学品安全技术全书》(第二版) 化学工业出版社 (2008 年)
- 2、《危险化学品安全技术大典》(I-III 卷) .中国石化出版社 (2010 年-2012 年)
- 3、《石油化工危险化学品实用手册》.中国石化出版社 (2006 年)

## 需要进行的专业培训:

提供操作者足够的培训, 信息。

## 缩略语和首字母缩写:

CAS: 美国化学文摘社

GHS: 化学品分类与标签全球协调制度

## 免责声明:

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物的情况不适用。本 SDS 只为那些设当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任