

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-20

MSDS标题

乙二醇二甲醚安全技术说明书

产品标题

二甲基溶纤剂;1,2-二甲氧基已烷

CAS号

110-71-4

化学品及企业标识

化学品中文名: 乙二醇二甲醚

化学品英文名: 1,2-DIMETHOXYETHANE

乙二醇二甲醚, 乙二醇二甲醚, 1, 2-二甲氧基乙烷

C4-H10-O2, EGDME, "ethylene glycol dimethyl ether", Glyme, monoglyme, methylglyme, "glycol dimethyl ether",

别名: "alpha, beta-dimethoxyethane", "dimethyl cellosolve", dimethylcellosolve, "ethylene dimethyl ether", dimethoxymethane, "monoethylene glycol dimethyl ether", "glycol ether", "2, 5-dioxahexane", "2, 5-dioxahexane", "methyl diicinel", "methyl di-icinel", "Product code E27408"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

| 名称 | CAS序列号 | 初始危害 | % |
|-------------------------------|----------|------|------|
| 乙二醇二甲醚 | 110-71-4 | F,T | > 99 |
| EC 号码: 203-794-9 | | | |
| R 代码: R60, R61, R11, R19, R20 | | | |

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

| | |
|------|---|
| 易燃性 | 3 |
| 毒性 | 2 |
| 身体接触 | 2 |
| 反应性 | 2 |
| 慢性 | 3 |

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

可能会生成爆炸性过氧化物。 吸入有害。 可能会降低生育能力。 可能会引起胚胎或胎儿的损伤。 高度易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：1. 丁基橡胶

呼吸器: Type ANO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

乙二醇二甲醚:

CAS:110-71-4

物料数据

个体防护

其它

丁基橡胶

A

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 可与水混合。

分子量: 90.14

熔点 (°C): -58

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 3.1

爆炸下限 (%): 1.6

自燃温度 [°C]: 745

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 82-83 (85)

比重 (水=1): 0.867

pH [按供应]: 无

蒸气压 [kPa]: 7 (20 °C)

蒸发速率: 快速的

闪点 [°C]: 2

爆炸上限 (%): 10.4

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 – 操作和储存

毒理学信息

乙二醇二甲醚

毒性和刺激性

毒性

Oral (mouse) TDLo: 361 mg/kg

吸入LC 50 3000 ppm/4h

刺激性

无被报道

生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

Ecotoxicity

| | | | | |
|--------|-------------------------|------------------|------|----------|
| 成份 | Persistence: Water/Soil | Persistence: Air | 生物积累 | Mobility |
| 乙二醇二甲醚 | LOW | No data | LOW | HIGH |

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

| | | | |
|--------------------|-------|----------|----|
| 需要的标签：易燃液体 陆路运输 | UNDG□ | | |
| 类别或项别： | 3 | 次要危险性： | 无 |
| UN 号码.： | 2252 | 联合国包装类别： | II |
| 货运名称：“1, 2-二甲氧基乙烷” | | | |

空运IATA:

| | | | |
|---------------------------|------|-----------------|----|
| ICAO-TI和IATA-DGR类别： | 3 | ICAO/IATA 亚危险性： | 无 |
| UN/ID 号码： | 2252 | 包装类别： | II |
| 特殊条款： | 无 | | |
| 货运名称: 1,2-DIMETHOXYETHANE | | | |

海运IMDG:

| | | | |
|---------------------------|---------|------------|----|
| IMDG类别： | 3 | IMDG 亚危险性： | 无 |
| UN号码： | 2252 | 包装类别： | II |
| EMS号码： | F-E,S-D | 特殊条款： | 无 |
| 限制数量： | 1 L | | |
| 货运名称: 1,2-DIMETHOXYETHANE | | | |

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R60 R61 R11 R19 R20

安全

| | |
|------|------------------|
| S 代码 | 安全词组 |
| S01 | 保持被封锁。 |
| S16 | 保持远离着火源。 禁止吸烟。 |
| S23 | 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。 |

| | |
|-----|-----------------------------|
| S38 | 如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。 |
| S51 | 仅应该在通风的地点使用。 |
| S09 | 保持容器在通风的地点。 |
| S53 | 预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。 |
| S40 | 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。 |
| S07 | 保持容器严实封闭。 |
| S35 | 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 |
| S13 | 保持远离食品、饮料和动物饲料。 |
| S26 | 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。 |
| S60 | 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 |

法规

乙二醇二甲醚 (CAS: 110-71-4) 出现在以下法规中;
 International Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0
 高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
 危险化学品名录
 中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:
 GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
 GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:
 《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
 《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
 联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11 R19 R20 R60 R61

生殖健康指导

| 成份 | ORG | UF | Endpoint | CR | Adeq TLV |
|--------|------------|------|----------|----|----------|
| 乙二醇二甲醚 | 0.18 mg/m3 | 1000 | D | NA | - |