

二乙二醇二甲醚

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期:2023-01-08

第 1 部分：化学品及企业标识

产品信息

中文名称 : 二乙二醇二甲醚
英文名称 : Diethylene Glycol Dimethyl Ether
CB 号 : CB4302276
CAS 号 : 111-96-6
EINECS Number : 203-924-4
化学别名 : 二甘醇二甲醚,双(2-甲氧基乙基)醚

物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。
建议禁止使用 : 暂无

提供者信息

企业名称 :
企业地址 :
企业电话 :

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

无色醚样气味易燃液体和蒸气。 , 吞咽可能有害。 , 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 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。 用肥皂和大量的水冲洗。 , 请教医生。 谨慎起见用水冲洗眼睛。 禁止催吐。 , 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。

GHS危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226
急性毒性, 经口 (类别 5), H303
生殖毒性 (类别 1B), H360
本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H226 易燃液体和蒸气。
H303 吞咽可能有害。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

预防措施

P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。
禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。

P240 容器和装载设备接地/等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403+P235 存放在通风良好的地方。
保持低温。
P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
只限于专业使用者。

物理和化学危险

H226 易燃液体和蒸气。

健康危害

H303 吞咽可能有害。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害物

可能产生易爆过氧化物。

第 3 部分：成分/组成信息

物质

中文名称	: 二乙二醇二甲醚
化学别名	: 二甘醇二甲醚,双(2-甲氧基乙基)醚
CAS 号	: 111-96-6
EC number	: 203-924-4
分子式	: C6H14O3
分子量	: 134.17

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

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

谨慎起见用水冲洗眼睛。

食入

禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

灭火方法及灭火剂

干粉干砂

不合适的灭火剂

不要用水喷射。

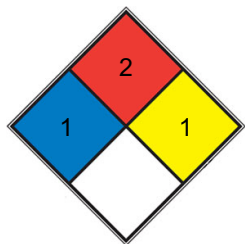
源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

灭火注意事项及保护措施

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

NFPA 704



■ 健康危害	1	大量暴露可能导致不适，或仅可能有轻微性伤害。
■ 可燃性	2	需要适当加热或在环境温度较高的情况下可以被点燃。
■ 反应活性	1	通常情况下稳定，但是在加热加压的条件下变得不稳定，或可以与水发生反应。
□ 特殊危害		

第 6 部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

有关个人防护,请看第8部分。

环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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

围堵溢出物，用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物，将其收集到容器中，根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项

避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

有关预防措施，请参见章节2.2。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，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。

第 8 部分：接触控制/个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN374标准所给出的规格。完全接触

材料:丁基橡胶

最小的层厚度0.3mm

溶剂渗透时间:480分钟

测试过的物质Butoject?(KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M)

飞溅保护

材料:丁腈橡胶

最小的层厚度0.4mm

溶剂渗透时间:30分钟

测试过的物质Camatril?(KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用,或在不同于EN374规定的条件下应用,请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

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(US)或

ABEK型(EN14387)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如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

第 9 部分：理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:液体颜色:无色
气味	醚样
气味阈值	无数据资料
pH值	在20°C
熔点/凝固点	熔点/熔点范围:-64°C-lit.
初沸点和沸程	162°C-lit.
闪点	51°C-闭杯-DIN51755的第一部分
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限:17.4%(V) 爆炸下限:1.4%(V)
k)爆炸上限:17.4%(V)	需要从keys中分离出来数据
l)爆炸下限:1.4%(V)	需要从keys中分离出来数据
蒸气压	0.6百帕在20°C-OECD测试导则104

n)7.7百帕在50°C-OECD测试导则104	需要从keys中分离出来数据
蒸气密度	4.62-(空气=1.0)
密度/相对密度	0.943克/cm ³ 在25°C-lit.
水溶性	可溶
正辛醇/水分配系数	logPow=-0.36在25°C-OECD测试导则107-预估无生物累积,(外部MSDS)
自燃温度	不自燃
分解温度	>165°C-
黏度	无数据资料
爆炸特性	无数据资料
氧化性	无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。在建议的贮存条件下是稳定的。

危险反应

无数据资料

应避免的条件

热、火焰和火花。

禁配物

强氧化剂

危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物其他分解产物 - 无数据资料

当起火时：见第 5 节灭火措施。

第 11 部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 4,760 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 7 h - > 11 mg/l

(OECD测试导则403)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：无皮肤刺激 - 24 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

Ames 试验

Salmonella typhimurium 结果：阴性

期外 DNA 合成试验结果：阴性

OECD测试导则475

大鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓结果：阴性

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

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）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记：KN3339000

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 8,569 mg/l - 96 h 备注：(IUCIID)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 943 mg/l - 48 h

(OECD测试导则202)

对藻类的毒性半静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - > 10,000 mg/l -

72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性静态试验 EC20 - 活性污泥 - 1,067 mg/l

- 3 h

(OECD测试导则209)

持久性和降解性

12.2 生物降解性好氧的 - 暴露时间 28 d

结果：67 % - 具有固有生物降解性。

(OECD测试导则302B)

12.3 生物蓄积潜力 无数据资料

12.4 土壤中的迁移性 无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

12.5

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用 无数据资料

第 13 部分：废弃处置

废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质

污染包装物

按未用产品处置。

第 14 部分：运输信息

联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3271 国际海运危规 / IMDG: 3271 国际空运危规 / IATA-DGR:

3271

• 联合国运输名称 / UN proper shipping name 欧洲陆运危规：醚类，未另列明的 (二乙二醇二甲醚) ADR/RID: ETHERS, N.O.S. (二乙二醇二甲醚) 国际海运危规：醚类，未另列明的 (二乙二醇二甲醚)

IMDG: ETHERS, N.O.S. (Diethyleneglycol dimethylether)

国际空运危规：醚类，未另列明的 (二乙二醇二甲醚)

IATA-DGR: Ethers, n.o.s. (Diethyleneglycol dimethylether)

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 国际海运危规 / IMDG: 3 国际空运危规 / IATA-DGR: 3

包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构: 否

国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物 (是/否): 否

国际空运危规: 否

特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

第 15 部分: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规适用法规

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

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 (2018): 未列入

危险化学品环境管理登记办法

重点环境管理危险化学品目录 (2014): 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例

麻醉药品品种目录 (2013): 未列入 精神药品品种目录 (2013): 未列入

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录: 未列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分: 其他信息

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台, 网址: http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich, 网址: <https://www.sigmaaldrich.com/>
- 【10】CAMEO Chemicals, 网址: <https://cameochemicals.noaa.gov/>

其他信息

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H226 易燃液体和蒸气。

H303 吞咽可能有害。

H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

免责声明：

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适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MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。