

丙二醇甲醚

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2022-11-17

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品信息

中文名称 : 丙二醇甲醚
英文名称 : 1-Methoxy-2-propanol
CB 号 : CB2351104
CAS 号 : 107-98-2
EINECS Number : 203-539-1
化学别名 : 丙二醇单甲醚,1-甲氧基-2-丙醇

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

液体, 澄清无色易燃液体和蒸气。可能造成昏昏欲睡或眩晕。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。火舌回闪有可能穿过相当长的距离。容器遇火可能会爆炸, 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。可能形成稳定性未知的过氧化物

GHS危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336
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

警告

危险申明

H226 易燃液体和蒸气。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

预防措施

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。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P271 只能在室外或通风良好之处使用。

P280 戴防护手套/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。

P304+P340+P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。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+P233 存放在通风良好的地方。

保持容器密闭。

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。

物理和化学危险

H226 易燃液体和蒸气。

健康危害

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害物

- 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质

中文名称	: 丙二醇甲醚
化学别名	: 丙二醇单甲醚,1-甲氧基-2-丙醇
CAS 号	: 107-98-2
EC number	: 203-539-1
分子式	: C4H10O2
分子量	: 90.12

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

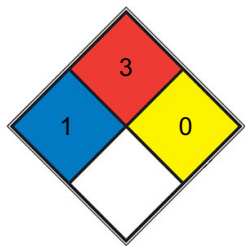
碳氧化物

火舌回闪有可能穿过相当长的距离。容器遇火可能会爆炸, 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。可能形成稳定性未知的过氧化物

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	3	在各种环境温度下可以迅速被点燃的液体和固体。
反应活性	0	通常情况下稳定, 即使暴露于明火中也不反应, 并且不与水反应。
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

避免暴露: 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。

对空气敏感。长期储存产生爆炸性过氧化物。与空气接触形成过氧化物

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

TWA:50 ppm(美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈值限值 (TLV))
STEL:100 ppm(美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈值限值 (TLV))
ST:150 ppm/540 mg/m³(美国。NIOSH 推荐的接触限值)
TWA:100 ppm/360 mg/m³(美国。NIOSH 推荐的接触限值)
PEL:100 ppm/360 mg/m³(加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款))
STEL:150 ppm/540 mg/m³(加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款))

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EN 166(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 EN 374 标准所给出的规格。

完全接触

材料:丁基橡胶

最小的层厚度 0.3 mm

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:天然乳胶

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间 : 37 分钟

测试过的物质Lapren? (KCL 706 / Aldrich Z677558, 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EN 374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(EN 14387)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,澄清颜色:无色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
f)初沸点和沸程	118-119°C-lit.
g)闪点	34°C-闭杯
h)蒸发速率	无数据资料
i)易燃性(固体,气体)	无数据资料
j)高的/低的燃烧性或爆炸性程度	爆炸上限:16%(V)爆炸下限:1.8%(V)

k)蒸气压	10.9mmHg在25°C
l)蒸气密度	3.11-(空气=1.0)
m)密度/相对密度	0.916克/cm3在25°C
n)水溶性	完全混溶
o)正辛醇/水分配系数	无数据资料
p)自燃温度	无数据资料
q)分解温度	无数据资料
r)黏度	无数据资料
s)爆炸特性	无数据资料
t)氧化性	无数据资料

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

延长储存可能形成过氧化物。将容器标注日期并定期检测过氧化物。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

當起火時:見第 5 節滅火措施.

第 11 部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4,016 mg/kg

(EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服))

LC50 吸入 - 大鼠 - 5 h - 10000 ppm

LD50 经皮 - 家兔 - 13,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

眼睛 - 家兔

结果：轻度的眼睛刺激 - 24 h

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

无数据资料

敏感性测试: - 豚鼠结果: 阴性

备注: (IUCLID)

生殖细胞致突变性

无数据资料

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：UB7700000

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

无数据资料

对鱼类的毒性 LC50 - *Leuciscus idus* (高体雅罗鱼) - 6,812 mg/l - 96 h

(DIN 38412 part 15)

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - > 1,000 mg/l - 7 d备注：(ECHA) (1-甲氧基-2-丙醇)

对细菌的毒性备注：(外部 MSDS) (1-甲氧基-2-丙醇)

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

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: 3092 国际海运危规 / IMDG: 3092 国际空运危规 / IATA-DGR: 3092

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：1-甲氧基-2-丙醇

ADR/RID: 1-METHOXY-2-PROPANOL

国际海运危规：1-甲氧基-2-丙醇

IMDG: 1-METHOXY-2-PROPANOL

国际空运危规：1-甲氧基-2-丙醇

IATA-DGR: 1-Methoxy-2-propanol

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

职业病防治法

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。

H315 造成皮肤刺激。

H318 造成严重眼损伤。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。