

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：丙二醇甲醚

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-10-026-001

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：丙二醇甲醚；1-甲氧基-2-丙醇

英文名：1-Methoxy-2-propanol

推荐用途和限制用途：基础化学品

生产企业及地址：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：025-57098577

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：

易燃液体和蒸气；可能引起呼吸道刺激，可能引起昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险类别：

易燃液体 类别 3

特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：

H226 易燃液体和蒸气

H336 可能造成昏睡或眩晕

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

防范说明:

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/气雾/蒸气/喷雾。
- P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

- P312 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心医生。
- P304+P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。
- P370+P378 火灾时: 使用灭火器灭火。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

安全储存:

- P403+P235 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。

废弃处置:

- P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 易燃液体

健康危害: 影响肝、肾、神经系统、眼和皮肤, 接触后会加重的现患疾病: 肝、肾、皮肤。

环境危害: 无资料

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

第三部分 成分/组成信息

组分	质量分数 (%)	CAS
丙二醇单甲醚	99.5	107-98-2

第四部分 急救措施

急救：

眼接触：立即用大量水冲洗至少 15 分钟。如仍感刺激，就医。

皮肤接触：立即用水冲洗。脱去污染的衣着。如仍感刺激，就医。污染衣服清洗干净后备用。

吸入：转移至新鲜空气处。如症状加剧，立即就医。如无呼吸，给予人工呼吸。

误服：就医。在医生指导下，立即催吐。昏迷患者禁食。

医生须知：直接采用对症处理和支持疗法，防止吸收。

第五部分 消防措施

灭火剂：

小火：水喷雾、干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

大火：水喷雾、雾状水或耐醇泡沫。

特别危险性：

易燃的。高温可引起密封容器破裂。用水冷却容器。蒸气能扩散至引火源引起回闪。

灭火注意事项及防护措施：

消防员佩戴经认证的正压自给式呼吸器和全套防护服。

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：

尽量将泄漏液收集在可密闭容器中。用大量水冲净残余物。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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: 丙二醇甲醚

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-10-026-001

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:

警告: 热的有机蒸气或雾与空气混合时可突然燃烧。

运输: 容器在打开、发货、混合、灌装和倒空前应放稳和接地。热容器应缓慢开启塞子释放内压。

个人卫生: 作业后、吃东西前应彻底洗干净。冲洗被污染的防护眼镜、面罩和手套。污染衣服由专用洗衣机清洗干净后备用。

空容器注意事项: 因倒空容器内有本品残余物。不要在邻近空容器旁使用热、火花、明火、火把和吸烟。未经过专门清洗, 倒空容器不可重新使用。

储存注意事项:

储存于阴凉、干燥、通风良好的地方, 远离热源、火种和阳光直射。保持容器密闭。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

美国 TLV-TWA: ACGIH 100 ppm

美国 TLV-STEL: ACGIH 150 ppm

生物限制:

无资料

监测方法:

GBZ/T 160.1~81-2007 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)

EN14042 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。

工程控制:

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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: 通风, 局部排气通风或呼吸防护。

手防护: 防护手套, 防护服。

眼睛防护: 安全护目镜, 面罩或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

第九部分 物化特性

外观与性状: 无色透明液体

气味: 无资料

气味阈值: 无资料

pH 值: 无资料

熔点/凝固点(°C): -96

初始沸点(°C): 120

闪点(°C)(闭杯): 31.1

蒸发速率: 无资料

易燃性: 不适用

爆炸上限[% (v/v)]: 13.1

蒸汽压力(MPa): 1.2(20°C)

爆炸下限[% (v/v)]: 1.9

相对密度(水=1): 0.92(20°C)

相对蒸气密度(空气=1): 3.1(25°C)

正辛醇/水分配系数: -0.437

可溶性: 与水混溶

分解温度(°C): 无资料

自燃温度(°C): 270

颗粒特征: 不适用

运动粘度(mm²/s): 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

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: 无资料。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

避免条件: 不相容物质, 热、火焰和火花。

禁忌物: 无资料。

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:

LD₅₀ 经口—大鼠— 5660 mg/kg ;

LD₅₀ 经口—小鼠— 11700 mg/kg

LD₅₀ 经皮—兔子— 13000 mg/kg

LC₅₀ 吸入 (7h) —豚鼠— 15000 ppm

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

致癌性:

本品未列入 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 规定的致癌物质名单。

生殖毒性:

无资料

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

该物质和高浓度蒸气刺激眼睛、皮肤和呼吸道。极高浓度接触时, 可能导致中枢神经系统抑郁。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

液体使皮肤脱脂。

吸入危害:

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

20°C时该物质蒸发相当慢地达到空气中有害污染浓度。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：

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

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)：3092

危险化学品序号：2828

联合国运输名称：1-甲氧基-2-丙醇

联合国危险性分类：3

包装类别：III

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

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。

第十五部分 法规信息

符合以下法规要求

- 《中华人民共和国安全生产法》
- 《中华人民共和国职业病防治法》
- 《中华人民共和国环境保护法》
- 《中华人民共和国大气污染防治法》
- 《中华人民共和国海洋环境保护法》
- 《中华人民共和国消防法》
- 《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）
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《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）
- 《危险货物物品名表》（GB12268-2012）
- 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)
- 《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）
- 《化学品分类和危险性公示 通则》(GB13690-2009)
- 《国家危险废物名录》（2021）
- 《危险化学品目录》（2015）

第十六部分 其它信息

填表时间：2023 年 12 月 25 日

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚

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-10-026-001

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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;

参考文献:

- 《危险化学品安全技术全书》(第二版) 化学工业出版社 (2008 年)
- 《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)
- 《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。