

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

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: 丙二醇甲醚醋酸酯, 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

英文名: 1-methoxy-2-acetoxypropane

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: 025-57098577

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:

透明无色、类似乙醚味液体。易燃, 高于 42°C 时可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。短期接触该物质刺激眼睛和呼吸道。高浓度接触时, 可能导致中枢神经系统抑制长期或反复接触液体使皮肤脱脂。

GHS 危险类别:

易燃液体 类别 3

标签要素:

象形图:



警示词: 警告

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

危险性说明:

H226 易燃液体和蒸气

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。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

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, 高于 42°C 时可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。

健康危害: 短期接触该物质刺激眼睛和呼吸道。高浓度接触时, 可能导致中枢神经系统抑制长期或反复接触液体使皮肤脱脂。

环境危害: 无资料

第三部分 成分/组成信息

组分	质量分数 (%)	CAS
----	----------	-----

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

丙二醇甲醚醋酸酯	>99.5	108-65-6
----------	-------	----------

第四部分 急救措施

急救:

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。

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。

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: 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、二氧化碳或泡沫。

大火: 水喷雾、雾状水或抗溶泡沫。

特别危险性:

易燃的。高于 42°C 时, 可能形成爆炸性蒸气/空气混合物

灭火注意事项及防护措施:

抗溶性泡沫, 干粉, 水成膜泡沫, 泡沫, 二氧化碳。着火时喷雾状水保持料桶等冷却。

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: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

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、禁止火花和禁止吸烟。高于 42°C 时, 密闭系统, 通风和防爆型电气设备。

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:

干燥储存。

耐火设备 (条件)。

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: 无资料

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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:

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: 有芳香、醚气味的无色液体

气味: 无资料

气味阈值: 无资料

pH 值: 无资料

熔点/凝固点(°C): -66

初始沸点和沸腾范围(°C): 145.8

闪点(°C)(闭杯): 45.1

蒸发速率: 无资料

易燃性: 不适用

爆炸上限[%(v/v)]: 7

蒸汽压力(MPa): 无资料

爆炸下限[%(v/v)]: 1.5

相对密度(水=1): 0.967

相对蒸气密度(空气=1): 4.6

正辛醇/水分配系数: 1.2

可溶性: 无资料

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

分解温度(°C): 无资料

自燃温度(°C): 333

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: 正常条件下使用稳定。

危险反应: 与强氧化剂发生反应。。

避免条件: 避免静电放电。高温时可放出易燃蒸气。

禁忌物: 氧化剂

危险的分解产物: 无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性:

LD₅₀ 经口一大鼠 (雌性) — 8532 mg/kg

LD₅₀ 经口一大鼠 (雄性) — 10000 mg/kg

LD₅₀ 经皮一兔子 — >5000 mg/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

致癌性:

无资料。

生殖毒性:

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：

该物质刺激眼睛和呼吸道。高浓度接触时，可能导致中枢神经系统抑制。

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：

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：

急性水生毒性：

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
丙二醇甲醚醋酸酯	LC ₅₀ :100mg/L(96h)	EC ₅₀ :500mg/L (48h)	NOEC≥1000mg/L

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。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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:

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

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): 3272

危险化学品序号: 2828

联合国运输名称: 酯类, 未另作规定 (乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯)

联合国危险性分类: 3

包装类别: III

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:

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽 (罐) 车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留

铁路运输时要禁止溜放。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

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》
- 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)

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:

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 丙二醇甲醚醋酸酯

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-10-026-002

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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:

- 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。