

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期：2023 年 12 月 15 日

SDS 编号：DN-C-10-026-008

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：乙二醇丁醚、乙二醇单丁醚、2-丁氧基乙醇

英文名：Ethylene glycol monobutyl ether

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：

无色透明液体；跟皮肤接触有毒；对皮肤有刺激性；对眼睛有严重刺激性；吸入有害。

GHS 危险类别：

易燃液体 类别 4

急毒性-口服 类别 4

急毒性-皮肤 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

眼损伤/眼刺 类别 2

急毒性-吸入 类别 2

标签要素：

象形图：

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2



警示词: 危险

危险性说明:

- H227 可燃液体
- H302 吞咽有害
- H311 皮肤接触会中毒
- H313 皮肤接触可能有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H332 吸入有害

防范说明:

预防措施:

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
- P264 作业后进行清洗皮肤。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- 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, 呼叫解毒中心或医生。
- P330 漱口。
- P301+P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心或医生。
- P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- P304+P340 如吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊。

P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医就诊。

P361+P364 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜继续冲洗。

安全储存:

P403 存放在通风良好的地方。

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 按当地法规处置内装物/容器。

物理和化学危险: 无资料

健康危害:

H302 吞咽有害

H311 皮肤接触会中毒

H313 皮肤接触可能有害

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H332 吸入有害

环境危害: 无资料

第三部分 成分/组成信息

组分	质量分数 (%)	CAS
乙二醇丁醚	>99	111-76-2

第四部分 急救措施

一般性建议:

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

急救:

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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: 禁止催吐, 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

吸入: 立即将患者移到新鲜空气处, 保持呼吸畅通。如果呼吸困难, 给予吸氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

医生须知: 确保医护人员了解产品的危害特性并采取自身防护措施, 以保护自己和防止污染传播

第五部分 消防措施

灭火剂:

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

特别危险性:

燃烧时可能会释放毒性烟雾。

加热时, 容器可能爆炸。

暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。

受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火注意事项及防护措施:

灭火时, 应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。

在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。

防止消防水污染地表和地下水系统。

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:

保证充分的通风。清除所有点火源。

迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施:

在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。

附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。

清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作与储存

操作注意事项:

在通风良好处进行操作。

穿戴合适的个人防护用具。

避免接触皮肤和进入眼睛。

远离热源、火花、明火和热表面。

采取措施防止静电积累。

储存注意事项:

保持容器密闭。

储存在干燥、阴凉和通风处。

远离热源、火花、明火和热表面。

存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

美国 TLV-TWA: ACGIH 20ppm

生物限制:

无资料

监测方法:

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

EN 14042 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。

GBZ/T160.1 -GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制:

保持充分的通风, 特别在封闭区内。

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

使用防爆电器、通风照明等设备。

设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个体防护装备:

呼吸系统防护: 空气中浓度较高时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或逃生时建议佩戴空气呼吸器。

手防护: 戴防化学品手套, 材质以丁基橡胶为佳。

眼睛防护: 佩戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

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): -70

初始沸点和沸腾范围(°C): 171

闪点(°C)(闭杯): 63.2

蒸发速率: 无资料

易燃性: 不适用

爆炸上限[%(v/v)]: 12.7

蒸汽压力(MPa): 0.1(20°C)

爆炸下限[%(v/v)]: 1.1

相对密度(水=1): 0.9(20°C)

相对蒸气密度(空气=1): 4.1

正辛醇/水分配系数: 0.830

可溶性: 与水混溶

分解温度(°C): 无资料

自燃温度(°C): 238

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

反应性: 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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。

避免条件: 不相容物质, 热、火焰和火花。

禁忌物: 强氧化剂、强酸。

危险的分解产物: 过氧化物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性:

LD₅₀ 经口—大鼠— 470mg/kg

LC₅₀ 吸入—大鼠— 450ppm/4H

皮肤刺激或腐蚀:

无资料。

眼睛刺激或腐蚀:

造成严重眼刺激 (类别 2A)

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:

无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触:

无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

无资料。

吸入危害:

无资料。

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称：乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期：2023 年 12 月 15 日

SDS 编号：DN-C-10-026-008

编制日期：2012 年 12 月 21 日

版本：2.2

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
乙二醇丁醚	LC ₅₀ :>1370mg/L(96h)	EC ₅₀ :>1000mg/L (48h)	ErC ₅₀ :>1000mg/L (72h)

慢性水生毒性：

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
乙二醇丁醚	无资料	NOEC:>100mg/L	NOEC:130mg/L

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

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

联合国编号危险货物编号(UN 号): 2810

危险化学品序号: 249

联合国运输名称: 有机毒性液体

联合国危险性分类: 6.1

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。公路运输时要按规定路线行驶。

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)

化学品安全技术说明书 (SDS)

产品名称: 乙二醇丁醚

按照 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编制

修订日期: 2023 年 12 月 15 日

SDS 编号: DN-C-10-026-008

编制日期: 2012 年 12 月 21 日

版本: 2.2

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:

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。