

二乙二醇丁醚

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2023-01-16

目录:

第 1 部分: 化学品及企业标识	第 2 部分: 危险性概述	第 3 部分: 成分/组成信息	第 4 部分: 急救措施
第 5 部分: 消防措施	第 6 部分: 泄露应急处理	第 7 部分: 操作处置与储存	第 8 部分: 接触控制/个体防护
第 9 部分: 理化特性	第 10 部分: 稳定性和反应性	第 11 部分: 毒理学信息	第 12 部分: 生态学信息
第 13 部分: 废弃处置	第 14 部分: 运输信息	第 15 部分: 法规信息	第 16 部分: 其他信息

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品信息

中文名称	: 二乙二醇丁醚
英文名称	: Butyldiglycol
CB 号	: CB5852864
CAS 号	: 112-34-5
EINECS Number	: 203-961-6
化学别名	: 二乙二醇单丁醚, 丁基卡必醇

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

澄清, 无色很弱的, 特征的吞咽或皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼刺激。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后: 新鲜空气。在皮肤接触的情况下: 立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后: 以大量清水洗去, 联络眼科医生, 取下隐形眼镜。吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯), 请教医生。可燃。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生有害气体或蒸气。

GHS 危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 5), H303
急性毒性, 经皮 (类别 5), H313
皮肤腐蚀/刺激 (类别 3), H316
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319
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

H303+H313 吞咽或皮肤接触可能有害。

H316 造成轻微皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

预防措施

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P280 戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

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。

P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

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。

物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

健康危害

H303 吞咽可能有害。

H313 皮肤接触可能有害。

H316 造成轻微皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

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	: 乙二醇丁醚
化学别名	: 乙二醇单丁醚, 丁基卡必醇
CAS 号	: 112-34-5
EC number	: 203-961-6
分子式	: C8H18O3
分子量	: 162.23

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:新鲜空气。

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯)。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

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

可燃。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。

在急剧加热下与空气形成具爆炸性混合物。起火时可能引发产生有害气体或蒸气。

灭火注意事项及保护措施

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。防止消防水污染地表和地下水系统。

NFPA 704

2	◇ 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。
1	◇ 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。
1	◇ 反应活性	1	通常情况下稳定，但是可能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

对非应急人员的建议不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护，请看第8部分。

环境保护措施

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

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料(例如使用Merck之吸附剂Chemisorb?)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

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

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

紧闭。

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: 10 ppm(美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈值限值 (TLV))

暴露控制

适当的技术控制

更换受污染衣物。使用此物质后须洗手。

个体防护装备

眼面防护

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。

安全眼镜 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

完全接触

材料: 乳胶手套

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Lapren? (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M)

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

飞溅保护

材料: 氯丁二烯

最小的层厚度 0.65 mm

溶剂渗透时间: 240 分钟

测试过的物质KCL 720 Camapren?

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

身体保护

适当的技术控制

更换受污染衣物. 使用此物质后须洗手。

个体防护装备

眼面防护

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。

安全眼镜 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

完全接触

材料: 乳胶手套

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质Lapren? (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M)

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

飞溅保护

材料: 氯丁二烯

最小的层厚度 0.65 mm

溶剂渗透时间: 240 分钟

测试过的物质KCL 720 Camapren?

身体保护 穿防护服

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

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:澄清,无色
b)颜色:澄清,无色	需要从keys中分离出来数据
气味	很弱的,特征的

第 10 部分: 稳定性和反应性

稳定性

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。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

可能形成稳定性未知的过氧化物强加热。

禁配物

强氧化剂, 轻金属, 铝

危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物过氧化物

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

LD50 经口 - 小鼠 - 雄性 - 2,410 mg/kg

(OECD测试导则401)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - 2,764 mg/kg

(OECD测试导则402)

无数据资料

急性经口毒性 - 恶心, 腹泻, 呼吸短促急性吸入毒性 - 可能的破坏:, 黏膜刺激

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 轻度的皮肤刺激 - 1 h

(OECD测试导则404)

反复或长期接触会引起皮肤刺激和皮炎, 因本品有脱脂性。

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 造成严重眼刺激。 - 72 h

(OECD测试导则405)

(第1272/2008号欧共体 (EC)规章附录VI)

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠结果: 阴性

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

Ames试验

鼠伤寒沙门氏菌结果: 阴性

突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性, 中国仓鼠卵巢巢细胞

结果: 阴性

体外哺乳动物细胞基因突变试验中国仓鼠卵巢巢细胞

结果: 阴性

OECD测试导则475

小鼠 - 雄性和雌性 - Red blood cells (erythrocytes)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。

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 250 mg/kg亚慢性毒性

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入 - 90 d亚慢性毒性

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经皮 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 200 - 2,000 mg/kg亚慢性毒性

化学物质毒性作用登记 : KJ9100000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。慢性中毒:

系统影响:

中枢神经系统病变, 头晕破坏:

肝, 肾

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第 12 部分: 生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性静态试验 LC50 - *Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼) - 1,300 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h

(法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.2)

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - > 100 mg/l - 96 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性静态试验 EC10 - 活性污泥 - > 1,995 mg/l - 30 分钟

(OECD测试导则209)

持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 28 d

结果 : 大约85 % - 快速生物降解的。

(OECD测试导则301C)

理论需氧量 2,170 mg/g

备注 : (IUCLID)

生化需氧量与理论生化需氧量之比

生物蓄积潜力

无生物蓄积。

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

11 %

备注 : (IUCLID)

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

避免排放到周围环境中。

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。

第 14 部分: 运输信息

联合国编号 / UN number

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

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物 国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

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

包裹组 / Packaging group

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

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, 轻金属, 铝

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

H303 吞咽可能有害。

H313 皮肤接触可能有害。

H316 造成轻微皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

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。