

二乙二醇丁醚

一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	二乙二醇丁醚 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
目录编号 俗名	C14971 Butyl diglycol, Diethylene glycol monobutyl ether, Butyl carbitol, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol, Dioxitol
CAS 号 分子式	112-34-5 C8 H18 O3
供应商	阿法埃莎(中国)化学有限公司 上海市化学工业区奉贤分区银工路229号 邮编201424 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

二 危险性概述

物理状态
液体外观与性状
无色气味
轻微紧急情况概述
皮肤接触可能有害。造成严重眼刺激。

GHS危险性类别

急性经皮毒性	类别5
严重眼损伤 / 眼刺激	类别2

标签元素



警示语 警告

危险说明

H313 - 皮肤接触可能有害
H319 - 造成严重眼刺激

防范说明

预防措施

P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤
P280 - 戴防护眼罩/戴防护面具
P280 - 戴防护手套

事故响应

P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
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
P314 - 如感觉不适，求医 / 就诊

安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定.

健康危害

皮肤接触可能有害. 造成严重眼刺激.

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。 . . 由于其水溶性，可能在环境中迁移. 产品溶于水，在水系统中可能会蔓延.

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
二甘醇一丁醚	112-34-5	> 95

四 急救措施

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面. 就医.

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。如出现症状，就医。

吸入

转移至空气新鲜处。如出现症状，就医。如呼吸停止，进行人工呼吸。

食入

不得诱导呕吐。就医。

最重要的症状与影响

无资料。

对急救人员之自我防护

没有特别的注意事项。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂

雾状水、二氧化碳 (CO2)、干粉、抗溶性泡沫。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

不得使用强力水流，因为它可能使火势扩散和蔓延。

化学品引起的特殊危害

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。产品及空容器请远离热源及点火源。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

个人预防措施

使用所需的个人防护装备。清除所有点火源。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

环境保护措施

避免释放到环境中。附加生态信息参见第12部分。

为遏制和清理方法

清除所有点火源。用惰性吸附材料吸收。存放于适当的密闭容器中待处置。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。

七 操作处置与储存

操作

二乙二醇丁醚

穿个体防护装备/戴防护面具，确保足够的通风，避免接触皮肤、眼睛或衣物，避免食入和吸入。，远离明火、热表面和点火源。

安全儲存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处，远离热源，火花和火焰。

特定用途

在实验室使用

八 接触控制和个体防护

控制参数

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
二甘醇一丁醚	TWA: 10 ppm			STEL: 15 ppm 15 min STEL: 101.2 mg/m ³ 15 min TWA: 10 ppm 8 hr TWA: 67.5 mg/m ³ 8 hr	TWA: 10 ppm (8hr) TWA: 67.5 mg/m ³ (8hr) STEL: 15 ppm (15min) STEL: 101.2 mg/m ³ (15min)

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会

暴露控制

工程措施

确保足够的通风,尤其是在有限区域中。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作场所。只要有可能,工程控制措施如工艺隔离或封闭、引入工艺或设备变更以使释放或接触的可能性尽可能的小、以及采用正确设计的通风系统,都应被采用来控制危险材料源。

个人防护设备

眼睛防护 护目镜 (欧盟标准 - EN 166)

手部防护	防护手套
------	------

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
丁基橡胶	> 480 分钟	0.5 mm	EN 374	按照EN374-3测试化学品的渗透阻力标准进行测试
维顿(聚偏氟乙烯-氟乙烯)	> 480 分钟	0.4 mm	水平 6	
氯丁橡胶手套	> 480 分钟	0.45 mm		
丁腈橡胶	> 480 分钟	0.56 mm		

检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 遵循29 CFR 1910.134有关OSHA呼吸器法规或欧盟标准EN 149的规定。如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149认可的呼吸器。

大型/紧急情况下使用 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器
推荐的过滤器类型： 有机气体和蒸气的过滤 A型 棕色

小规模/实验室使用	一般来说, 不要求个人的呼吸防护设备。保持良好的通风
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	无资料。

九 理化特性

外观与性状	无色	
物理状态	液体	。
气味	轻微	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	-68 ° C / -90.4 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	231 ° C / 447.8 ° F	@ 760 mmHg
闪火点	100 ° C / 212 ° F	方法 - CC(闭杯) ISO 2719
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	不适用	液体
爆炸极限	下限 0.7 vol % 上限 5.3 vol %	
蒸气压	130 mmHg @ 30° C	
蒸汽密度	5.6	(空气= 1.0)
比重 / 密度	0.955	
堆积密度	不适用	液体
水溶性	可溶于	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
二甘醇一丁醚	0.56	
自燃温度	227 - ° C / 440.6 - ° F	
分解温度	无资料	
黏度	6.16 mPa.s @ 20 ° C	
爆炸性	不爆炸	爆炸性气体/蒸汽混合物的可能
氧化性	无资料	
分子式	C8 H18 O3	
分子量	162.23	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	可能形成爆炸性过氧化物。
危险的聚合作用	无资料。

化学品安全技术说明书
二乙二醇丁醚

应避免的条件	不相容产品。过热。远离明火、热表面和点火源。
应避免的材料	强氧化剂。金属。强酸。强碱。过氧化物。
有害的分解产物	一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO2)。

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性；

组分	半数致死量 (LD50)，口服	半数致死量 (LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
二甘醇一丁醚	LD50 = 5660 mg/kg (Rat)	LD50 = 2700 mg/kg (Rabbit)	

皮肤腐蚀/刺激；
。

基于现有数据，不符合分类标准

严重损伤/刺激眼睛；

类别2

呼吸或皮肤过敏；
 呼吸系统
 皮肤
。

基于现有数据，不符合分类标准
基于现有数据，不符合分类标准

生殖细胞致突变性；
。

基于现有数据，不符合分类标准

致癌性；
。

基于现有数据，不符合分类标准
本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性；

基于现有数据，不符合分类标准

STOT单曝光；

基于现有数据，不符合分类标准

STOT重复曝光；

 靶器官

基于现有数据，不符合分类标准
未知。

吸入危险。

基于现有数据，不符合分类标准

症状 /效应
急性的和滞后

无资料

十二 生态学信息

二乙二醇丁醚

生态毒性

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
二甘醇一丁醚	LC50: = 1300 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)	EC50: > 100 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: > 100 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)	

持久性和降解性

易生物降解

持久存留

可溶于水，持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知情况。

Component	降解性
二甘醇一丁醚 112-34-5 (> 95)	76% (28d) OECD 301D

生物累积潜力

不一定是生物积累性的。；不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
二甘醇一丁醚	0.56	无资料

土壤中的迁移性

产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物

持久性有机污染物

本产品不含有任何已知或可疑的

臭氧消耗趋势

本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物

废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。

其他信息

废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输

不受管制

IMDG/IMO

未作规定

IATA

未作规定

用户特别注意事项

没有特别的注意事项

二乙二醇丁醚

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U. S. A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录(2015版)	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
二甘醇一丁醚	-	-	X	X	203-961-6	X	X	X	X	X	X	KE-10466

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号：GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。
生效日期 21-Jun-2010
修订日期 13-May-2024
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
IECSC - 中国现有化学物质名录
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

WEL - 工作场所接触限值
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会
DNEL - 衍生出来的无影响水平
RPE - 呼吸防护设备
LC50 - 50%致死浓度
NOEC - 无观测效应浓度
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议
OECD - 经济合作与发展组织
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

TSCA - 美国有毒物质控制法第8(b) 章节目录
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
ENCS - 日本现有和新化学物质名录
AICS - 澳大利亚化学物质名录
NZIoC - 新西兰化学品名录

TWA - 时间加权平均值
IARC - 国际癌症研究机构
PNEC - 预测无影响浓度
LD50 - 50%致死剂量
EC50 - 50%有效浓度
POW - 辛醇: 水分配系数
vPvB - 持久性, 生物累积性

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约 “船舶
ATE - 急性毒性估计
VOC - (挥发性有机化合物)

主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束