

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

日期 / 上次版本: 16. 10. 2023

日期 / 首次编制: 06. 10. 2005

版本: 17.0

上次版本: 16.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

1. 化学品及企业标识

乙二醇丁醚

BUTYLGLYCOL

推荐用途和限制用途: 加工化学品, 溶剂

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000

Telefax number: +86 21 20394800

E-mail address: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

易燃液体: 类别 4

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

眼刺激: 类别 2A
急性毒性: 类别 4 (口服)
皮肤刺激: 类别 2

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:
警告

危险性说明:

H227 可燃液体。
H319 造成严重眼刺激。
H315 造成皮肤刺激。
H302 吞咽有害。

预防措施:

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
P280 戴防护眼罩。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

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。
P301 + P312 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P330 漱口。
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。
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370 + P378 火灾时: 使用抗溶泡沫、二氧化碳、干粉或水喷雾灭火。

安全储存:

P403 存放在通风良好的地方。

废弃处置:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或(交危险废物或特殊废物收集公司进行处置)。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
产品: 乙二醇丁醚
Product: BUTYLGLYCOL

版本: 17.0

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

见第12章-PBT和vPvB的评估结果。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

2-丁氧基乙醇 (含量 (W/W): > 99 %)
CAS 号: 111-76-2

危险组分

2-丁氧基乙醇 含量 (W/W): > 99 % - < 100 % CAS 号: 111-76-2	易燃液体: 类别 4 眼刺激: 类别 2A 急性毒性: 类别 4 (口服) 皮肤刺激: 类别 2
--	---

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。如停止呼吸，进行人工呼吸。急救人员应注意自身安全。

如吸入:

保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑，用流动清水清洗受影响的眼睛至少15分钟以上，咨询眼科专家。

摄食:

立即清洗口腔，然后饮200-300 毫升水，就医诊治。

医生注意事项:

症状: 其他信息: 例如有关症状和影响的额外信息可能包含在第2章节的GHS标签短语中，以及第11章节的毒理学评估中。

危害: 皮肤吸收危害

其他信息: 例如有关症状和影响的额外信息可能包含在第2章节的GHS标签短语中，以及第11章节的毒理学评估中。（进一步）症状和/或影响尚未明确。

处理: 对症治疗（清除污物，注意生命体征），无特效解毒剂。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末, 水喷雾, 二氧化碳, 抗溶性泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

补充说明 (信息):

针对周围环境采取消防措施。

特殊危害:

易燃液体。用水雾冷却危险的容器。请参阅SDS第7节-操作和储存。

特殊保护设备:

使用自给式呼吸器。消防员特殊防护装备。

更多信息:

疏散不必要的人员。保持与火源最大距离灭火。

将灭火措施扩展到周围环境。请按照官方规定处理火灾残留物和污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

避免所有火源: 热源、火花、明火。使用防静电工具。

环境污染预防:

必须避免向环境中排放。

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 用适当的吸收材料 (如沙子、锯末、通用吸附剂、硅藻土) 收集 按规定处理吸收的物质。

补充说明 (信息): 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

物质/产品释放出来会引发火灾或爆炸危险。切断或停止泄漏源 在安全条件下关闭或停止释放的物质/产品。

密闭容器妥善包装以供处置

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。避免与空气/氧气接触（形成过氧化物）。

防火防爆:

防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。

存储稳定性:

存储温度: $\leq 35^{\circ}\text{C}$

稳定性数据只有在储存于不含氧气的惰性气体环境或在氧气不能渗透的容器里才是有效的。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

2-丁氧基乙醇, 111-76-2;

TWA 值: 20 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 97 mg/m³ (OEL (CN))

TWA 值: 97 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (HK))

个人防护设施

呼吸防护:

适用于有机化合物（沸点 $>65^{\circ}\text{C}$ ）气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

双手保护:

耐化学防护手套 (EN ISO 374-1)

适合长时间、直接接触的材料（推荐：在保护索引6中，按照EN ISO 374-1规定相应的防渗透时间 >480 分钟）：

丁基橡胶（丁基）- 0.7毫米涂层厚度

由于手套种类繁多，应遵守手套制造商的使用指南。

补充：该规格基于自测，文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响（如温度），化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜（框架式护目镜）(EN 166)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

身体保护:

必须根据作业情况和可能的暴露情形来选择身体防护用品, 例如围裙、防护靴和化学防护服等(防喷溅标准参照EN 14605, 防尘标准参照EN ISO 13982)。

一般安全及卫生措施:

避免与皮肤、眼睛和衣物接触。避免吸入蒸气。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色	
气味:	醚味	
嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	(20 ° C)	
	可混溶的, 中性的	
pKA:	15	(计算值)
	(20 ° C)	
	该物质不离解。	
熔点:	-74.8 ° C	
	文献资料。	
沸点:	173.5 ° C	(其它)
	(1,013 百帕)	
闪点:	67 ° C	(德国工业标准 51758, 闭杯。)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
可燃性 (固体/气体):	可燃液体。	(来自闪点)
爆炸下限:	1.1 % (V)	
	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	10.6 % (V)	
	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	232 ° C	(DIN EN 14522)
热分解:	如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。	
自燃:	温度: 20 ° C	测试类型: 室温下的自燃测试。
	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 本次修订: 22. 05. 2025
 产品: 乙二醇丁醚
 Product: BUTYLGLYCOL

版本: 17.0

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

自热能力:	不适用, 本产品是液体。	
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	0.8 百帕 (20 ° C) 文献资料。	(测定值)
	1.17 百帕 (25 ° C) 文献资料。	(测定值)
密度:	0.9000 g/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕)	(德国工业标准51757)
相对密度:	0.9000 (20 ° C)	
相对蒸气密度 (空气):	4.08 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	文献资料。 900 g/l (20 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	0.81 (25 ° C) 数据对应于物质未离解的构成。	(测定值)
吸附/水-油:	KOC: 2.82; log KOC: 0.45	(计算值)
表面张力:	65 mN/m (20 ° C; 2 g/l)	(其它, 其它)
动力学粘度:	3.3 mPa. s (20 ° C) 数值通过探测的运动学粘度计算而测定	(计算出 (自动力学粘度))
运动学粘度:	3.642 mm ² /s (20 ° C)	(Capillary viscometer)
摩尔质量:	118.18 g/mol	

10. 稳定性和反应性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

需避免的情况:

良好的常规管理, 无特殊预防措施。

热分解:

如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。

需避免的物质:

强氧化剂

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

与轻金属反应, 析出氢气。还原效果强。

危险分解产物:

如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:

一次摄取后有中度毒性。吸入高浓度/饱和的蒸气-空气混合物不太可能表现出急性危害。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 天竺鼠 (口服): 1, 200 mg/kg (类似于OECD方法401)

非致死浓度 天竺鼠 (吸入): > 2. 25 mg/l 4 h

未观察到致死现象。欧盟 (EU) 已将该物质分类为“有毒” (类别3)。蒸气测试。

半致死剂量 天竺鼠 (皮肤): > 2, 000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)

半致死剂量 小鼠 (腹膜内的): 1, 174 mg/kg

刺激性

刺激效应的评价:

眼睛接触会导致刺激。皮肤接触有刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(巴斯夫试验)

眼睛严重损害/刺激 兔: 有刺激性的。(经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。 物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。 该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

致癌性

致癌性评价:

动物测试中表现出有致癌可能性。 目前还未表现出有明显增加人类致癌率的危险。 IARC第3组(未归类为人体致癌物)。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。

发展性毒性

致畸性评价:

动物研究中, 物质无致畸性。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

根据已有的信息, 没有一次接触的特异性靶器官毒性。

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:

损害血红细胞。 由于物种的特定作用方式, 预计该效应不会发生在人类身上。

吸入性危害

不适用

其它相关毒性资料

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

皮肤吸收危害

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。基于长期（慢性）毒性研究数据，该产品很可能不会危害水生生物。若以适当的低浓度引入到生物处理系统中，未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 1,474 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (经济合作开发组织203纲领, 静态法) 额定浓度。文献资料。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 1,550 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态法) 额定浓度。文献资料。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 1,840 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态法) 额定浓度。文献资料。

对微生物/活性污泥的活性:

毒性限值浓度 (16 h) > 700 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分, 静态法) 额定浓度。文献资料。

对鱼类的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天) > 100 mg/l, 斑马鱼 (经济合作开发组织方针 204, 半静电的) 额定浓度。文献资料。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试)

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 100 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的) 额定浓度。文献资料。

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

未预见到对固态土壤相的吸附性。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

消除信息:

90 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C. 4-C) (好氧的, 活性污泥)

评估在水中的稳定性:

物质易于生物降解, 所以水解预计不会是相关的。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

生物积累潜势:

没有可用数据。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

产品不含有机结合卤素

13. 废弃处置

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

受污染的包装:

受污染的包装材料应尽量清空; 经彻底清洗后方可送往回收再利用。

根据官方的规章制度进行处置。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

根据运输规则, 不列入危险货物。

铁路运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

版本: 17.0

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

根据运输规则，不列入危险货物。

内河运输

根据运输规则，不列入危险货物。

海洋运输

IMDG

根据运输规则，不列入危险货物。

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则，不列入危险货物。

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定，有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

其它法规

产品需遵守中国的法律/法规

登记情况:

IECSC, CN

已放行/已列入

IECSC-P, CN

已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

左边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 05. 2025

版本: 17.0

产品: 乙二醇丁醚

Product: BUTYLGLYCOL

(30034845/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。