

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 08. 02. 2024

日期 / 上次版本: 15. 11. 2022

日期 / 首次编制: 31. 10. 2005

版本: 12.0

上次版本: 11.0

产品: 三乙二醇丁醚

Product: BUTYL TRIGLYCOL

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

1. 化学品及企业标识

三乙二醇丁醚 BUTYL TRIGLYCOL

推荐用途和限制用途: 化学品

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:

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.02.2024

版本: 12.0

产品: 三乙二醇丁醚

Product: BUTYL TRIGLYCOL

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H318 造成严重眼损伤。

H313 皮肤接触可能有害。

预防措施:

P280 戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P310 立即呼叫解毒中心或医生。

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。

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。见第12章-PBT和vPvB的评估结果。

反复接触可能会导致皮肤干燥或皸裂。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

危险组分

2-[2-(2-丁氧基乙氧基)乙氧基]乙醇

含量 (W/W): $\geq 61\%$ - $\leq 80\%$

CAS 号: 143-22-6

急性毒性: 分类 5 (皮肤接触)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

3,6,9,12-四氧杂十六烷-1-醇

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.02.2024
产品: 三乙二醇丁醚
Product: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 12.0

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

含量 (W/W): $\geq 15\%$ - $\leq 33\%$
CAS 号: 1559-34-8

急性毒性: 分类 5 (口服)
严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处。立即吸入皮质类固醇气雾剂。

皮肤接触:

立即用大量水彻底清洗, 敷用消毒绷带, 请皮肤科医生诊治。

眼睛接触:

翻转眼睑, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

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: 信息, 即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中, 以及第11章节中已描述的毒理学评估中。 (进一步) 症状和/或影响尚未明确

危害: 信息, 即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中, 以及第11章节中已描述的毒理学评估中。 (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。

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:

直流水喷射

补充说明 (信息):

针对周围环境采取消防措施。

特殊危害:

可燃物。使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。消防员的特殊保护设备

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08. 02. 2024

版本: 12.0

产品: 三乙二醇丁醚

Product: BUTYL TRIGLYCOL

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

更多信息:

| 现场疏散所有不必要人员。保持最远距离灭火。

| 对周围延伸灭火措施。按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

| 根据优良工业卫生和安全实践操作。

环境污染预防:

| 切勿排入环境。

清理或收集方法:

| 选择合适的器械处理。溅出物需要吸除, 固化并装入容器处置。按照条例处置被吸收的材料。

| 补充说明 (信息): 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

| 切断或停止渗漏源 在安全条件下, 关闭或停止渗漏物质/产品。

| 装入紧封的容器中待处置。

7. 操作处置与储存

操作处置

避免与空气/氧气接触 (形成过氧化物)。确存储和工作地点通风良好。

防火防爆:

| 无需特殊防护措施。物质/产品不易燃。

储存

关于存储条件的详细信息: 容器应严格密封, 存于干燥处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

| 没有已知的特定物质职业接触限值。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08. 02. 2024
产品: 三乙二醇丁醚
Product: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 12.0

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

个人防护设施

呼吸防护:

如通风不畅, 戴呼吸保护器。适用于有机化合物 (沸点>65°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):

丁腈橡胶 (NBR) -0.4毫米涂层厚

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:

紧贴式护目镜 (防溅护目镜), 例如 (EN 166)

身体保护:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服 (根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。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: 几乎无味
嗅觉阈值: 未测试的

PH值:
(20 ° C)
中性的

熔点: 大约 -45 ° C
沸点: 265 - 350 ° C (德国工业标准53171)
(1,013 毫巴)

闪点: 131 ° C (ISO 2719, 闭杯。)
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

蒸发速率:
数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08. 02. 2024
产品: 三乙二醇丁醚
Product: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 12.0

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

| | | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 可燃性 (固体/气体): | 不可燃 | (来自闪点) |
| 爆炸下限: | 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: | 对于液体无须分类和标示。 | |
| 燃烧温度: | 202 ° C | (德国工业标准51794) |
| | 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。 | |
| 热分解: | 如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。 | |
| 自燃: | 根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。 | 试验型: 室温下自燃。 |
| 自热能力: | 不适用, 本产品是液体。 | |
| 爆炸危险: | 根据化学结式构显示没有爆炸性。 | |
| 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: | 0.002 毫巴 (20 ° C) | (测定值) |
| | 0.02 毫巴 (50 ° C) | (测定值) |
| 密度: | 0.9917 g/cm3 (20 ° C) | (国际标准化组织2811-3) |
| 相对密度: | 0.9917 (20 ° C) | |
| 相对蒸气密度 (空气): | > 1 (20 ° C) 比空气重。 | (估计的) |
| 水中溶解性: | 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。 , 文献资料。 989 g/l (20 ° C) | |
| 水溶性: | (20 ° C) 可混溶的 | |
| 溶解性 (定性) 溶剂: | 有机溶剂。 可溶 | |
| 辛醇/水分配系数 (log Pow): | 0.51 (25 ° C; PH值: 7) | (经济合作开发组织107指引) |
| | 本声明基于产品单个组分的性质。 | |

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.02.2024
产品: 三乙二醇丁醚
Product: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 12.0

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 表面张力: | 61.2 - 61.5 mN/m (20 ° C; 1 g/l) | (经济合作开发组织115指引) |
| 动力学粘度: | 10.6 mPa. s (20 ° C) 9.1 mPa. s (25 ° C) 该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。， 文献资料。 5.58 mPa. s (40 ° C) | |

10. 稳定性和反应性

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: 未预见到对金属的腐蚀性。

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:
在动物研究中发现一次摄入该物质无实质性毒害。短期皮肤接触有低的毒性。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。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,170 mg/kg (巴斯夫试验)
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.02.2024

版本: 12.0

产品: 三乙二醇丁醚

Product: BUTYL TRIGLYCOL

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

非致死浓度 大鼠 (吸入): 3.46 mg/l 8 h (IRT)

未观察到致死现象。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。蒸气测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): 3,540 mg/kg

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。可能对眼睛造成严重的伤害。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (巴斯夫试验)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (经济合作开发组织方针405)

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

无致敏效应。

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)

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

致癌性

致癌性评价:

尚无资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究表明, 在对母体没有毒性的剂量水平下, 对生育能力无削弱影响。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

发展性毒性

致畸形评价:

动物研究表明, 在对母体没有毒性的剂量水平上对生育无损害影响。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

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：
反复食入接触大的数量可导致对器官的特殊伤害。反复的皮肤吸收该物质并没有出现与该物质有关的影响。该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

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。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) 2,200 - 4,600 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态的, 静电的) 毒性效应的详情与额定浓度有关。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

水生无脊椎动物：
半有效浓度 (48 h) > 500 mg/l, 大型蚤 (92/69/EEC方针 C.2, 静态的, 静电的) 毒性效应的详情与额定浓度有关。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

水生植物：
10%有效浓度 (72 h) 612.6 mg/l (生长率), *Desmodesmus subspicatus* (德国工业标准38412 第8部分, 静态的, 静电的) 毒性效应的详情与额定浓度有关。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对微生物/活性污泥的活性：
10%有效浓度 (30 min) > 1,995 mg/l, 活性污泥, 工业废水 (经济合作开发组织方针 209, 水生的) 毒性效应的详情与额定浓度有关。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

对鱼类的慢性毒性：

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08. 02. 2024
产品: 三乙二醇丁醚
Product: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 12.0

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

研究没有必要进行。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:
研究没有必要进行。

陆生毒性评价:

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
尚无资料。
未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:

85 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C. 4-E) (好氧的, 其它细菌)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

76 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C. 4-E) (好氧的, 主要为未驯化的生活污水)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

评估在水中的稳定性:
根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

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:
尚无资料。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):
产品不含有有机结合卤素

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
不得无控制地将产品排入环境。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.02.2024
产品: 三乙二醇丁醚
Product: BUTYL TRIGLYCOL

版本: 12.0

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

13. 废弃处置

必须送往合适的焚烧场，遵守当地条例。

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。

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

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08. 02. 2024

版本: 12.0

产品: 三乙二醇丁醚

Product: BUTYL TRIGLYCOL

(30034746/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 19.10.2025

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, 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

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

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。