

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 29. 07. 2025

日期 / 上次版本: 11. 01. 2023

日期 / 首次编制: 31. 10. 2005

版本: 11.0

上次版本: 10.0

产品: 1,2-Propandiol USP

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

1. 化学品及企业标识

1,2-Propandiol USP

推荐用途和限制用途: 饲料

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

紧急情况概述

形状:	液态
颜色:	无色
气味:	无味

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 29. 07. 2025
产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

纯物质和混合物的分类:

根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

标签要素和警示性说明:

根据GHS标准, 该产品不需要添加危险警示标签

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。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

1, 2-丙二醇

CAS 号: 57-55-6

没有特别的危害。

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。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

漱口, 再喝200—300毫升水。

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。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征)

5. 消防措施

适宜的灭火介质:
二氧化碳, 干粉末, 水喷雾, 抗溶性泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:
水射流

特殊危害:
用水雾冷却危险的容器。

特殊保护设备:
使用自给式呼吸器。

更多信息:
污染的灭火水必须按照官方规定处理。

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。

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。

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。

防火防爆:
采取防静电措施

储存

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。防止接触空气。保护不受空气水分影响
防光照。

存储稳定性:

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 29. 07. 2025
产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

存储温度: $\leq 40^{\circ}\text{C}$
应注意指定的存储温度。

防止温度高于: 40°C
高温可破坏包装的产品。

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。

个人防护设施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器 (如EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套 (EN ISO 374-1) 及适于长时间直接接触的手套 (推荐: 在保护索引6中, 按EN ISO 374-1 规定, 相应的防渗透时间 >480 分钟) 如: 丁腈橡胶手套 (0.4毫米)、氯丁二烯橡胶手套 (0.5毫米) 聚氯乙烯手套 (0.7毫米) 及其它手套

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)

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:

除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

9. 理化特性

形状:	液态
颜色:	无色
气味:	无味
嗅觉阈值:	未测试的

PH值:	4 - 7 (20°C)	(内部方法)
------	-----------------------------------	--------

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 29. 07. 2025
产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

熔点:	-59 ° C 文献资料。	(其它)
沸点:	184 ° C (1, 003. 2 百帕)	(欧洲经济共同体 92/69/EEC指引, A. 2)
闪点:	104 ° C	(欧洲经济共同体 92/69/EEC指引, A. 9, 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:	不易燃	(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:	> 400 ° C	(Directive 84/449/EEC, A. 15)
热分解:	如正确存储和操作不会分解。	
自燃:	温度: 20 ° C 不自燃。	测试类型: 室温下的自燃测试。
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	0. 2 百帕 (25 ° C)	(92/69/EEC指引, A. 4部分)
密度:	1. 03 g/cm ³ (20 ° C)	
相对密度:	1. 03 (20 ° C)	(Directive 92/69/EEC, A. 3)
相对蒸气密度 (空气):	不适用	
水中溶解性:	可混溶的 (20 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	极性溶剂 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-1. 07 (20. 5 ° C; PH值: 6. 2 - 6. 4)	(92/69/EEC指引, A. 8部分)
表面张力:	71. 6 mN/m (21. 5 ° C; 1. 01 g/l)	(Directive 92/69/EEC, A. 5, OECD 和谐环方法)
动力学粘度:	43. 428 mPa. s (25 ° C) 文献资料。	

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 29. 07. 2025
产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

运动学粘度:
没有可用数据。

摩尔质量: 76.10 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
> 40 ° C
防潮。防日光。若不顾上述提到的条件, 可能导致意想不到的分解反应发生。

热分解: 如正确存储和操作不会分解。

需避免的物质:
锌, 强氧化剂

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:
按规定/说明贮存处理无危险反应。

可能的分解产物:
羰基化合物, 二氧戊环衍生物

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
实际上单次摄食是无毒的。实际上单次皮肤接触是无毒的。在动物试验中发现短期吸入事实上是无毒的。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 22,000 mg/kg

半致死浓度 兔 (吸入): > 317042 mg/m³ 2 h
气溶胶测试。

半致死剂量 兔 (皮肤): > 2,000 mg/kg
未观察到致死现象。

刺激性

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。气溶胶接触可能引起眼睛，鼻子和喉咙的临时刺激。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

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。

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。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:

喂食高剂量物质的长期研究中，没有观察到致癌效应。

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:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

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:

反复口服摄取物质不会导致与物质相关的影响。

吸入性危害

不适用

其它相关毒性资料

根据我们的现有经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

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。

若正确地以较低浓度引入，未预见到对活性污泥降解活性抑制性。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 40, 613 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (鱼类急性毒性试验, 静态法)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 18, 800 mg/l, *Mysidopsis bahia*

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 24, 200 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (经济合作开发组织方针 201)

对微生物/活性污泥的活性:

无效浓度 (18 h) > 20, 000 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (水生的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (7 天), 13, 020 mg/l, *Ceriodaphnia* sp.

陆生毒性评价:

研究没有必要进行。

土壤生物:

研究的科学性理由不足。

陆生植物:

研究的科学性理由不足。

其它陆生非哺乳动物:

研究的科学性理由不足。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 29. 07. 2025
产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
研究的科学性理由不足。

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:

81.7 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (经济合作开发组织方针 301 F) (好氧的, 生活污水活性污泥)

90.6 % 二氧化碳的理论形成量。 (64 天) (OECD Guideline 306) (好氧的, 海水)

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。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
不要将未经处理的物质/产品排放到自然水体中

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:
未受污染的包装可以再利用。
不能清理干净的包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

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: 29. 07. 2025
产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

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

其它法规

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

IECSC, CN 已放行/已列入

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。

本产品须符合《化妆品卫生规范》标准。

本产品须遵守《中华人民共和国农药管理条例》规定。

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）。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 29. 07. 2025

产品: 1, 2-Propandiol USP

版本: 11.0

(30035115/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

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。