

# 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: 08. 03. 2024

日期 / 上次版本: 14. 11. 2022

日期 / 首次编制: 29. 11. 2005

版本: 10.2

上次版本: 10.1

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

### 维生素A丙酸酯

Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with  
BHT

推荐用途和限制用途: 饲料添加剂

#### 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

纯物质和混合物的分类:

急性毒性: 分类 5 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

对生殖有毒性: 分类 1B (胎儿)

对水环境的急性危害: 分类 3

对水环境的慢性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H316	造成轻微皮肤刺激。
H303	吞咽可能有害。
H360	可能对胎儿造成伤害。
H402	对水生生物有害。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

预防措施:

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273	避免释放到环境中。
P201	在使用前取得专用说明。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

事故响应:

P308 + P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P301 + P312	如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

安全储存:

P405	存放处须加锁。
------	---------

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:

如细微分布, 可能自燃。 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

制备基于: 维生素A丙酸酯

稳定剂: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

**危险组分**

维生素A丙酸酯

含量 (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$

CAS 号: 7069-42-3

急性毒性: 分类 5 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 3

对生殖有毒性: 分类 1B (unborn child)

对水环境的慢性危害: 分类 4

2,6-二叔丁基对甲基苯酚

含量 (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$

CAS 号: 128-37-0

对水环境的急性危害: 分类 1

对水环境的慢性危害: 分类 1

M-系数 慢性: 1

### 4. 急救措施

一般建议:

急救人员应注意自身安全。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。

皮肤接触:

立即用肥皂和水彻底清洗，就医诊治。

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: 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 泡沫, 干粉末, 二氧化碳

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

特殊危害:

有害蒸气, 碳氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。形成烟雾

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。关于个人防护措施的信息参见第8节 确保通风良好。不要吸入蒸气/喷雾。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

请勿排放到下水道/地表水系/地下水系中。如果发生产品溢漏进入水系统或下水道系统, 通知当局。

清理或收集方法:

少量: 使用合适的吸收材料吸除。在清除时不能用锯屑或其他可燃性物质作吸收剂。在容器内取出材料后, 应立即用水层覆盖。

大量: 筑堤拦截溢出物。用泵清除产品

按照条例处置被吸收的材料。用不可燃的吸附剂清理泄漏(如蛭石, 泄漏垫)。弄脏的的纺织品/抹布/吸附剂和硅胶可自燃, 因此需以水湿润并以安全的方式处理。

补充说明(信息): 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。由天然纤维(例如纯羊毛或纯棉)制成的脏污纺织品/清洁抹布具有引燃性, 不应使用和/或必须以安全的方式处置。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 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。穿适当的防护服，戴适当的防护眼镜或防护面罩。避免形成烟雾。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。保持容器严格密封。确保使用前容器内没有结晶物产生。加工机器必须安装局部排气通风装置。

### 防火防爆:

当由于精细分布产生了较大表面积时，有自燃危险。弄脏的的纺织品/抹布/吸附剂和硅胶可自燃，因此需以水湿润并以安全的方式处理。对静电需采取预防措施。杜绝一切火源：热源、火星、明火。

### 储存

与氧化剂隔离。

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。防光照效应。在氮气中存放。

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

2,6-二叔丁基对甲基苯酚, 128-37-0;

TWA 值: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 可吸入部分和蒸气

### 个人防护设施

#### 呼吸防护:

适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: 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:

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

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。

由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

#### 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:  
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:  
女性在怀孕早期不能暴露在该物质下. 任何情况下, 孕妇不得将产品粘到皮肤或吸入。避免与皮肤接触。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。根据优良工业卫生和安全实践操作。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。工作服单独存放

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	黄色	
气味:	块状	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:	物质/混合物不溶 (在水中)	
熔点:	< 20 ° C	
沸点:	由于物质/产品分解, 因此无法测定。	
闪点:	161.0 ° C	(ISO 2719)
可燃性 (固体/气体):	不易燃	
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	291 ° C	(DIN EN 14522)
热分解:	>= 165 ° C	(DSC (德国工业标准51007) )
自燃:	温度: 291 ° C	(方法: Directive 92/69/EEC, A. 15)
自热能力:	不适用, 本产品是液体。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	< 1 百帕 (20 ° C)	
密度:	0.94 g/cm3 (20 ° C)	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

相对蒸气密度（空气）： > 1  
比空气重。

水中溶解性： 极少量溶解  
溶解性（定性） 溶剂： 有机溶剂。  
可溶

辛醇/水分配系数（log Pow）：  
不适用于混合物。

动力学粘度：  
尚无资料。

运动学粘度：  
尚无资料。

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况：  
参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存。

热分解： >= 165 ° C (DSC（德国工业标准51007）)

需避免的物质：  
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：  
在空气中，当在易燃表面均匀分布时，可自燃。

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：  
单次摄入有低毒性。

物质信息： 维生素A丙酸酯  
实验/计算所得数据：  
半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (巴斯夫试验)  
未观察到致死现象。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

## 刺激性

刺激效应的评价:

皮肤接触有轻微的刺激。对眼睛无刺激性。

物质信息: 维生素A丙酸酯

刺激效应的评价:

皮肤接触有刺激性。对眼睛无刺激性。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

## 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。

物质信息: 维生素A丙酸酯

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)

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。

## 生殖细胞突变性

诱变性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

物质信息: 维生素A丙酸酯

诱变性评价:

在进行的大量试验(细菌/微生物/细胞培养)中, 未观察到产品具有诱变效应。在活体试验中也未观察到其诱变效应。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。

## 致癌性



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

致癌性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

物质信息: 维生素A丙酸酯

致癌性评价:

对于致癌活性, 尚无可靠资料。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

致癌性评价:

整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

## 生殖毒性

生殖毒性评价:

对动物的研究显示, 该物质有毒性和致畸性。

## 发展性毒性

致畸形评价:

对动物的研究显示, 该物质有毒性和致畸性。对胎儿可能有害。

物质信息: 维生素A丙酸酯

致畸形评价:

对胎儿可能有害。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:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

## 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:

大量的反复暴露可能对某些器官有影响。

物质信息: 维生素A丙酸酯

反复给药毒性:

大量的反复暴露可能对某些器官有影响。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

反复给药毒性:

正如动物研究所示, 反复摄食高剂量的物质对肝脏有损害。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 吸入性危害

尚无资料。

## 其它相关毒性资料

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有害并具有长期持续影响。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

对鱼类的毒性:

非致死浓度 (96 h)  $\geq 0.57$  mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 半静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。 仅对极限浓度测试 (LIMIT测试)

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

水生无脊椎动物:

无效浓度 (48 h)  $0.48$  mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

物质信息: 维生素A丙酸酯

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h)  $> 100$  mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。 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。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

水生植物:

半有效浓度 (72 h)  $> 0.40$  mg/l (生长率), 栅藻 (Scenedesmus subspicatus) (欧洲经济共同体92/69/EEC

方针C.3部分, 静态的, 静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

对微生物/活性污泥的活性:

无效浓度 (3 h)  $1,000$  mg/l, 活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 好氧的)

物质信息: 维生素A丙酸酯

对微生物/活性污泥的活性:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

20%有效浓度 (3 h) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)  
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。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无检测影响浓度 (21 天), 0.316 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第2部分, 半静电的)  
毒性效应的详情与额定浓度有关。

陆生毒性评价:

尚无资料。

## 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:  
可预见对固态土壤相有吸附性。

物质信息: 维生素A丙酸酯

对化学品在不同环境介质间转换的评估:  
尚无资料。

可预见对固态土壤相有吸附性。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

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。  
可预见对固态土壤相有吸附性。

## 持续性和可降解性

物质信息: 维生素A丙酸酯

生物降解和消除评价 (H20):

不易生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准) 适度/部分生物降解。

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

## 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

该产品含有潜在的生物积累的组分。

物质信息: 维生素A丙酸酯

潜在生物体内积累评定:

未预见到显著的生物积累效应。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

物质信息: 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

潜在生物体内积累评定:

可在生物体内积累

### 补充说明 (信息)

附加环境归宿及途径说明:

产品未经测试。关于环境归宿和环境途径的声明基于单个组分的性质。

其它生态毒性建议:

产品未经测试。此生态毒性声明由产品单个组分的性质推出。

## 13. 废弃处置

遵守国家和当地法规要求。

## 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.03.2024

版本: 10.2

产品: 维生素A丙酸酯

Product: Vitamin A-Propionate 2.5 Mio IU/G stabilized with BHT

(30041062/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 09.10.2025

## 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

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

已列入或豁免。

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

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。须采取相应的职业保护措施。

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。