We create chemistry

安全技术说明书

巴斯夫 安全技术说明书
按照GB/T 16483编制
日期 / 本次修订: 18.03.2023 版本: 8.0
日期/上次修订: 18.12.2021 上次版本: 7.0
日期 / 首次编制: 28.12.2009
产品: **棕榈酸视黄酯**
Product: **Vitamin A-Palmitate 1.0 Mio IU/G stabilized with BHT**

(30041040/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 29.11.2024

1. 化学品及企业标识

棕榈酸视黄酯
Vitamin A-Palmitate 1.0 Mio IU/G stabilized with BHT

推荐用途和限制用途: 饲料添加剂, 食品添加剂, 化妆品成分

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

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

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

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:

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。
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。
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:
如均匀地分散到多孔材质，有可能自燃。 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

制备基于： Retinol, hexadecanoate

溶于： 葵花籽油

稳定剂： 2,6-二叔丁基对甲基苯酚

危险组分

视黄醇棕榈酸酯

含量 (W/W): >= 50 % - < 75 %	皮肤腐蚀/刺激: 分类 3
CAS No.: 79-81-2	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): >= 1 % - < 3 %	对水环境的急性危害: 分类 1
CAS No.: 128-37-0	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，注意生命体症），无特效解毒剂。

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:
碳氧化物，有害蒸气
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:
以防燃烧产生的可能的毒气/汽. 使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。 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。 不要直接用水灭火，产品会漂浮起来，在水的表层再燃烧。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
穿着个人防护服。 关于个人保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:
不得排入排水沟/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.
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）。 有油渍的纺织品/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。

7. 操作处置与储存

操作处置

避免形成烟雾。 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。 穿适当的防护服，戴适当的防护眼镜或防护面罩。 避免沾及皮肤、眼睛和衣物。 保持容器严格密封。

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。 有油渍的纺织品/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/m3 (ACGIHTLV),可吸入部分和蒸气

葵花籽油,8001-21-6;
TWA 值： 8 mg/m3 (OEL (CN)),总粉尘
TWA 值： 10 mg/m3 (ACGIHTLV),可吸入颗粒
TWA 值： 3 mg/m3 (ACGIHTLV),可呼吸的微粒

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： EN 143 或 149, P3或FFP3 型颗粒过滤器（适用于有毒和极毒物质的固态及液态高效颗粒过滤器）

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。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。 避免与皮肤接触。 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，部分形成晶体	
颜色:	浅黄色	
气味:	不适用	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:		
	(20 ° C) 物质/混合物不溶（在水中）	
熔点:	大约 26 ° C	
沸点:		
	由于物质/产品分解，因此无法测定.	
闪点:	> 100 ° C	
蒸发速率:		
	可以忽略的	
可燃性 (固体/气体):	不可燃	
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:	大约 270 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	尚无资料。	
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:		
	(20 ° C) 可以忽略的	
密度:	0.88 g/cm3 (20 ° C,1,013 百帕)	
相对蒸气密度（空气）:	> 1 (20 ° C) 比空气重。	(估计的)
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: 27 mPa.s
(60 ° C)
运动学粘度:
尚无资料。

其他信息:
若有必要，其它理化性质参数将在这一部分列明。

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
温度: > 60 ° C
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。 避光。 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: 尚无资料。

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:
实际上单次摄食是无毒的。

刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛无刺激性。 可对皮肤造成轻微刺激。

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
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)

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 轻微刺激性。 (经济合作开发组织方针404)

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
实验/计算所得数据:
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:
基于组分分析没有可疑的皮肤过敏影响。

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
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)

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： 视黄醇棕榈酸酯
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。 此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

致癌性

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： 视黄醇棕榈酸酯
致癌性评价:
可以获得大量的长期致癌性研究及短期试验的结果。考虑到所有信息，没有证据表明该物质本身有致癌性. 文献资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
生殖毒性评价:
尚无有关繁殖毒性的可靠资料。

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。

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
致畸形评价:
对胎儿可能有害。

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:
根据可得到的数据，未达到分类的标准。

吸入性危害

预计没有吸入伤害.

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。
对水生生物有害，可能对水生环境造成長期的不良影响。

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) >= 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： 视黄醇棕榈酸酯
对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h) > 10,000 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。 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： 视黄醇棕榈酸酯
水生无脊椎动物:
半有效浓度 (48 h) > 100 mg/l, 大型蚤 (筛选试验, 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： 视黄醇棕榈酸酯
水生植物:
半有效浓度 (72 h) 152.94 mg/l (生长率), 栅藻（Scenedesmus subspicatus） (德国工业标准38412 第9部分, 静态的，静电的)
通过测试利用加溶剂配置的水溶液，发现产品在测试系统中有较低的溶解度。

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： 视黄醇棕榈酸酯
对微生物/活性污泥的活性:
20%有效浓度 (30 min) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 好氧的)

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。

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
对水生无脊椎动物的慢性毒性:
研究的科学性理由不足。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
尚无资料。
尚无资料。

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。

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
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

生物降解和消除评价（H2O):
产品含有不易生物降解的成分。

物质信息： 2,6-二叔丁基对甲基苯酚
消除信息:
4.5 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-F) (好氧的,活性污泥)

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
消除信息:
40 - 50 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (好氧的,生活污水活性污泥)

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： 2,6-二叔丁基对甲基苯酚
生物积累潜势:
生物浓缩因子: 330 - 1,800 (28 天), 普通鲤鱼（Cyprinus carpio） (经济合作开发组织方针 305 C)

生物浓缩因子: 230 - 2,500 (56 天), 普通鲤鱼（Cyprinus carpio） (经济合作开发组织方针 305 C)

物质信息： 视黄醇棕榈酸酯
生物积累潜势:
由于辛醇/水分配系数(log Pow),未预见到产品有显著的生物积累效应。

补充说明（信息）

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

Air transport

IATA/ICAO 根据运输规则，不列入危险货物。	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

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。