

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: 22. 07. 2025

日期 / 上次版本: 01. 08. 2024

日期 / 首次编制: 15. 11. 2005

版本: 6.1

上次版本: 6.0

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

1. 化学品及企业标识

异植醇

iso-Phytol R

推荐用途和限制用途: 化学品, 清洁剂用化学品, 用于肥皂、清洁剂和化妆品的化学物质

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:

皮肤刺激: 类别 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

对水环境的急性危害: 类别 1

对水环境的慢性危害: 类别 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H315 造成皮肤刺激。

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

预防措施:

P273 避免释放到环境中

P280 戴防护手套

P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

P391 收集溢出物。

P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

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。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

3, 7, 11, 15-四甲基-1-十六碳烯-3-醇

CAS 号: 505-32-8

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

危险组分

3, 7, 11, 15-四甲基-1-十六碳烯-3-醇

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS 号: 505-32-8

皮肤刺激: 类别 2

对水环境的急性危害: 类别 1

对水环境的慢性危害: 类别 1

M-系数 急性: 1

6, 10, 14-三甲基-2-十五烷酮

含量 (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$

CAS 号: 502-69-2

皮肤刺激: 类别 3

对水环境的急性危害: 类别 1

对水环境的慢性危害: 类别 1

M-系数 急性: 1

M-系数 慢性: 1

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, 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。 (进一步) 症状和/或影响尚未明确。

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。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 抗溶性泡沫, 二氧化碳

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

基于安全原因不适用的灭火介质:
水射流

特殊危害:
有害蒸气, 碳氧化物
这些物质/物质组在火灾中可能会释放。

特殊保护设备:
使用自给式呼吸器。

更多信息:
将污染的灭火水单独收集, 不要让其进入污水或废水系统。请按照官方规定处理火灾残留物和污染的消防水。用水雾冷却危险的容器。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
使用个人防护服。有关个人防护措施的信息, 请参阅第8节。确保充足的通风。不要吸入蒸气/喷雾 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。

环境污染预防:
请勿排放到下水道/地表水/地下水中。如果产品泄漏到水体或污水系统, 请通知当局。

清理或收集方法:
少量: 包含吸收材料(如黄砂, 硅藻土, 耐酸粘结剂, 通用粘合剂, 锯屑)。
大量: 围堰泄漏物 用泵清除产品
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。穿适当的防护服, 戴适当的防护眼镜或防护面罩。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。保持容器严格密封。

防火防爆:
采取防静电措施 避免所有火源: 热源、火花、明火。

储存

关于存储条件的详细信息: 保持温度不超过50°C 在通风良好处储存。不要将容器密封。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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:

适于较高浓度或长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:

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

丁腈橡胶 (NBR) - 0.4毫米涂层厚度

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:

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。按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。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: 无色
气味: 花香的

PH值: 6.7
(0.0058 g/l, 25 ° C)

熔点: 不适用

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

沸点:	320 ° C	
闪点:	174 ° C	(ISO 2719, 闭杯。)
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:	230 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	225 ° C	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	测试类型: 室温下的自燃测试。
爆炸危险:	无爆炸性	(其它)
促燃性:	无助燃性。	(其它)
蒸气压:	< 0.001 百帕 (20 ° C) 文献资料。 0.07 毫巴 (100 ° C)	
密度:	0.843 g/cm ³ (20 ° C)	(国际标准化组织2811-3)
相对密度:	大约 0.844 (20 ° C)	
相对蒸气密度 (空气) :	10.2 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	5.8 mg/l (25 ° C)	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow) :	8.8 (25 ° C)	(测定值)
吸附/水-油:	log KOC: 4.296 可预见对固态土壤相有吸附性。	(计算值)
表面张力:	基于分子结构, 不认为有表面活性。	
动力学粘度:	76.3 mPa. s (20 ° C)	(OECD 114)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

摩尔质量: 296.54 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

请参阅SDS第7节-操作和储存。

热分解:

225 ° C (DSC (德国工业标准51007))

需避免的物质:

酸类, 主要成分

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

强烈放热反应。

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。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 大鼠 (口服): > 5,400 mg/kg (巴斯夫试验)

半致死剂量 兔 (皮肤): > 5,000 mg/kg (其它)

文献资料。

刺激性

刺激效应的评价:

皮肤接触有刺激性。对眼睛无刺激性。

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: 非刺激性 (巴斯夫试验)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

动物研究不完全排除有皮肤致敏的可能。

实验/计算所得数据:

皮肤涂漆测试 天竺鼠: 不明确的 (其它)

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 不明确的 (OECD 测试导则 406)

文献资料。

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。 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:

尚无有关致癌效应的资料。

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。

发展性毒性

致畸性评价:

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。

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:

对动物进行重复给药试验后, 未观察到造成特定器官毒性的物质。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物很毒（急性影响）。

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) > 10,000 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 0.2 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体84/449/EEC指引, C.2部分, 半静态的)

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。毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 500 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。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。

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (17 h) > 10,000 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第27部分 (草案), 好氧的)

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。毒性效应的详情与额定浓度有关。

陆生毒性评价:

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:

物质将从水表缓慢蒸发到大气中。

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 (H20):

易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

消除信息:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

大约 70 - 80 % 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:

由于辛醇/水分配系数, 产品可能具有生物积累效应。

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

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的 (3, 7, 11, 15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)

铁路运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的 (3, 7, 11, 15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)

内河运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的 (3, 7, 11, 15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 6.1

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

海洋运输

IMDG

危险等级: 9, EHSM
包装组别: III
识别编号: UN 3082
危害标签: 9, EHSM
海洋污染: 是
货品名称:
对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的
(3, 7, 11, 15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9, EHSM
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 9, EHSM
包装组别: III
识别编号: UN 3082
危害标签: 9, EHSM
货品名称:
对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的
(3, 7, 11, 15-四甲基十六烷基-1-烯-3-醇)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9, EHSM
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL)

更多信息

当该产品采用容量不超过5L的包装时, 当其可满足 ADR, RID, , ADN中的特殊规定375、IMDG中的2. 10. 2. 7、IATA中的A197、TDG中的特别规定99 (2)、49 CFR中的第171.4 (c) (2) 条以及中国的《危险货物道路运输规则 第3部分: 品名及运输要求索引》(JT/T617. 3) 附录B中特殊规定375的要求时, 可作为普通货物运输, 不受其他危险货物运输相关要求限制

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

产品: 异植醇

Product: iso-Phytol R

版本: 6.1

(30035164/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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。