

# 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: 18. 03. 2023

版本: 12.0

日期 / 上次修订: 16. 09. 2021

上次版本: 11.1

日期 / 首次编制: 29. 12. 2005

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

### 露他维® A 500 P Lutavit® A 500 Plus

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

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

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:

在一定条件下, 产品可形成粉尘爆炸。

### 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

制备基于: 维生素A乙酸酯

在... 基体中: 糖类, 白明胶

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 危险组分

### 维生素A乙酸酯

含量 (W/W):  $\geq 20\%$  -  $< 25\%$

CAS No.: 127-47-9

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

### 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

含量 (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$

CAS No.: 91-53-2

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 5 (吸入-薄雾)

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 2

### 乙酸钠

含量 (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$

CAS No.: 127-09-3

急性毒性: 分类 5 (口服)

## 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。

### 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。

## 5. 消防措施

### 适宜的灭火介质:

水喷雾，泡沫，干粉末，二氧化碳

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

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):  
由于粉尘爆炸危险, 故应避免卷扬物料/产品。

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。 粉尘爆炸危险。

特殊保护设备:  
戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:  
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 避免形成粉尘。确保通风良好。避免吸入粉尘。  
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。

清理或收集方法:  
少量: 包含灰尘吸附材料及处理。  
大量: 扫除/铲除 用适宜的容器收集废弃物, 贴好标签、密封。  
避免形成粉尘。按照条例处置被吸收的材料。进行清洁操作时必须佩戴呼吸保护器。

补充说明 (信息): 粉尘可与空气形成爆炸性混合物。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

避免形成粉尘。如果形成粉尘, 要进行排气通风。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

防火防爆:  
避免形成粉尘。产品可发生粉尘爆炸。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。使用防爆器械和装备

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 18.03.2023  
产品: 露他维® A 500 P  
Product: Lutavit® A 500 Plus

版本: 12.0

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 储存

适于作容器的材料: 高密度聚乙烯, 低密度聚乙烯  
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。

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

淀粉, 9005-25-8;

TWA 值: 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV)

TWA 值: 8 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN)), 总粉尘

Starch, hydrogen octenylbutanedioate, aluminum salt, 9087-61-0;

TWA 值: 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHTLV), 可呼吸性微粒 (Respirable fraction)

### 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:

任何情况下, 孕妇不得将产品粘到皮肤或吸入。女性在怀孕早期不能暴露在该物质下。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。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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 9. 理化特性

形状:	粉末
颜色:	黄褐色至棕色
气味:	土似的
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。
PH值:	(20 ° C) 不适用, 极低溶解度的
熔点:	大约 60 ° C
沸点:	产品是非挥发性的固体。
闪点:	不适用, 该产品是固体。
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。 (其它)
爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。
热分解:	>= 100 ° C (DSC (德国工业标准51007))
自热能力:	由于低熔点未对其进行测试。
最小燃烧能:	(VDI 2263, sheet 1, 2.5)
爆炸危险:	产品可发生粉尘爆炸。 该产品非爆炸物, 但空气/粉尘的混合物会引起尘爆。
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:	可以忽略的
密度:	没有关于绝对密度的信息。然而, 体积密度被确定为更相关的值。
堆积密度:	570 kg/m <sup>3</sup>
相对蒸气密度 (空气):	不适用

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

水中溶解性: 极少量溶解  
 溶解性 (定性) 溶剂: 有机溶剂。  
 易溶的  
 辛醇/水分配系数 (log Pow):  
 不适用于混合物。

运动学粘度:  
 不适用, 该产品是固体。

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:  
 避免形成粉尘。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:  $\geq 100^{\circ}\text{C}$  (DSC (德国工业标准51007))

需避免的物质:  
 无需防避其它物质。

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:  
 粉尘爆炸危险。

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。

物质信息: 维生素A乙酸酯  
 实验/计算所得数据:  
 半致死剂量 大鼠 (口服):  $> 2,000\text{ mg/kg}$  (巴斯夫试验)  
 未观察到致死现象。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: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉  
 实验/计算所得数据:  
 半致死剂量 大鼠 (口服):  $1,726\text{ mg/kg}$  (类似于OECD方法401)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 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乙酸酯

实验/计算所得数据:

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)

## 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: 维生素A乙酸酯

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: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

实验/计算所得数据:

Buehler 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乙酸酯

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。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

诱变性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

## 致癌性

致癌性评价:

由于缺乏数据, 未分类



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 生殖毒性

生殖毒性评价:

可能产生毒性影响而应引起人们注意的物质。

物质信息: 维生素A乙酸酯

生殖毒性评价:

尚无有关繁殖毒性的可靠资料。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

生殖毒性评价:

根据可得到的数据,未达到分类的标准。

## 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: 维生素A乙酸酯

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):

注意: 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乙酸酯

反复给药毒性:

大量的反复暴露可能对某些器官有影响。

## 吸入性危害

不适用

## 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 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: 维生素A乙酸酯

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 1.37 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (经济合作开发组织203纲领)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。半致死浓度高于溶解度 高于最大溶解度的测试。在溶程之内无毒性效应。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 18 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*) (OPP 72-1 (环境保护局指引), 流经)

物质信息: 维生素A乙酸酯

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 46 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)

在溶程之内无毒性效应。高于最大溶解度的测试。毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 2 mg/l, 大型蚤 (OPP 72-2 (环境保护局指引), 流经)

物质信息: 维生素A乙酸酯

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 0.103 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。在溶程之内无毒性效应。高于最大溶解度的测试。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 16 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的, 静电的)

无检测影响浓度 (72 h) 2.3 mg/l (生长率), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C.3部分, 静态的, 静电的)

物质信息: 维生素A乙酸酯

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: 18.03.2023

版本: 12.0

产品: 露他维® A 500 P

Product: Lutavit® A 500 Plus

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

20%有效浓度 (180 min) > 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (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。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: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (30 min) 大约 60 mg/l, 生活污水活性污泥 (德国工业标准/欧盟/国际标准化组织8192, 好氧的)

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:

尚无资料。

可预见对固态土壤相有吸附性。

物质信息: 维生素A乙酸酯

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。

## 持续性和可降解性

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)

物质信息: 维生素A乙酸酯

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: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

## 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乙酸酯

潜在生物体内积累评定:

未预见到显著的生物积累效应。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

潜在生物体内积累评定:

巴斯夫 安全技术说明书  
 日期 / 本次修订: 18. 03. 2023  
 产品: 露他维® A 500 P  
 Product: Lutavit® A 500 Plus

版本: 12.0

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

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）

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: 18. 03. 2023  
产品: 露他维® A 500 P  
Product: Lutavit® A 500 Plus

版本: 12.0

(30040362/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 08.10.2025

## 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

未列入。

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

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。