

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

### 1. Identificação

#### Lutavit E50

Principais Usos Recomendados:

Uso: Aditivo para ração animal

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

### 2. Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

| Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

#### Outros perigos

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 20.05.2025  
Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Em determinadas condições, o produto pode provocar uma explosão de pó.

---

### 3.Composição e informações sobre os ingredientes

#### Misturas

Caracterização química

Preparação baseada em: acetato de vitamina E (conteúdo (m/m):  $\geq 50\%$ ), dióxido de silício

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Nenhum risco especial conhecido.

---

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

#### Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

#### Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

#### Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

#### Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

#### Indicações para o médico:

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Outras informações relevantes:

Evitar movimentar rapidamente o material/ produto devido ao perigo de explosão de pó.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono

Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. Risco de explosão do pó.

Indicações adicionais:

Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8. Evitar a formação de poeira.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Evitar formação de poeira.

Outras informações relevantes: O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar a formação de poeira. Evitar movimentar rapidamente o material/ produto devido ao perigo de explosão de pó. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Guardar o vestuário de trabalho separadamente.

### Armazenamento

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 20.05.2025  
Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Condições de armazenamento adequadas: Manter a uma temperatura não excedendo a 30 °C.  
Guardar o recipiente bem fechado e em lugar seco. Proteger dos efeitos da luz.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

7631-86-9: dióxido de silício  
Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Partículas inaláveis  
  
Valor TWA 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)  
Partículas respiráveis

### Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção das mãos:

Luvras resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	pó
Cor:	branco a creme
Odor:	quase inodoro
Valor do pH:	Dados não disponíveis.
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	não relativo
Intervalo de ebulição:	> 300 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável, pois o produto é sólido.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Limite de explosividade inferior:

Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

Limite de explosividade superior:

Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

Velocidade de combustão: O material não preenche os critérios especificados no parágrafo 33.2.4.4 do manual de ensaios e critérios da ONU.

(Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.10))

Decomposição térmica:  $\geq 175^{\circ}\text{C}$

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância de aquecimento espontâneo de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, classe 4.

(UN Test N.4 (self heating substances))

SADT:  $> 75^{\circ}\text{C}$

Calor acumulado / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Energia mínima de ignição:

O produto é passível de explosão de pó.

Perigo de explosão: O produto não é explosivo, mas uma mistura de ar/ poeira pode causar uma explosão de pó.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor:

não aplicável

Conteúdo VOC: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor ( ar ):

O produto é um sólido não volátil.

Densidade:

Não há informação disponível para a densidade absoluta. Em vez disso, a densidade aparente foi determinada como um valor mais relevante.

Densidade aparente: aprox. 450 - 600 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: insolúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

Não aplicável para misturas.

Autoignição:

Dados não disponíveis.

Limiar de odor:

não determinado

Taxa de evaporação:

insignificante

Inflamabilidade: não é altamente inflamável

(Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.10))

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

Viscosidade, dinâmica:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Viscosidade, cinemática:

Não aplicável, pois o produto é sólido.

Corrosão de metal: Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.

#### Características da partícula

Distribuição do tamanho das partículas: Contém aglomerados/agregados de nanopartículas - Para características de partículas de componentes de nanoformas, consulte a seção 3 da SDS. - Possibilidade limitada de libertar nanopartículas individuais.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

Condições a evitar:

Evitar a formação de poeira. Evitar carregamento eletrostático. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

alcalinos, umidade atmosférica

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## 11. Informações toxicológicas

### **Toxicidade aguda**

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*DL50 rato, masculino/feminino (oral): > 10.000 mg/kg (teste BASF)*

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 20.05.2025  
Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

*Indicações para: dióxido de silício*

*DL50 rato (oral): > 5.000 mg/kg (OECD, Guideline 401)*  
-----

## **Efeitos locais**

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos. Não é irritante para a pele. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Irritação primária da pele coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)*  
-----

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)*  
-----

## **Avaliação para outros efeitos agudos**

Avaliação para outros efeitos agudos:

## **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Avaliação de efeitos sensibilizantes:*

*Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.*

*Indicações para: dióxido de silício*  
-----

## **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Avaliação de mutagenicidade:*

*Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e mamíferos.*

*Indicações para: dióxido de silício*

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 20.05.2025  
Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

## **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada na alimentação em doses elevadas não se observaram efeitos cancerígenos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

Avaliação de carcinogenicidade:

*Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada na alimentação em doses elevadas não se observaram efeitos cancerígenos.*

*Indicações para: dióxido de silício*

## **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

Avaliação de toxicidade na reprodução:

*Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.*

*Indicações para: dióxido de silício*

## **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado nos ingredientes, não tem suspeitas de efeito teratogenico

*Indicações para: acetato de vitamina E*

Avaliação da teratogenicidade:

*Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.*

*Indicações para: dióxido de silício*

## **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*



*A ingestão oral repetida da substância não causou efeitos relacionados com a mesma.*

*Indicações para: dióxido de silício*  
-----

## **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:  
Não se espera qualquer risco de aspiração.

## **Outras indicações referentes à toxicidade**

O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:  
Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  
-----

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) > 11 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD, Guideline 203, estático)*

*Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.*

*Indicações para: dióxido de silício*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7364; 84/449/CEE, C.1)*  
-----

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (48 h) > 20,6 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)*

*Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada. Não ocorrem efeitos tóxicos dentro da faixa de solubilidade.*

*Indicações para: dióxido de silício*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (24 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1)*  
-----

*Indicações para: acetato de vitamina E*

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

*Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:*

*CE20 (30 min) > 927 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192, aquático)*

*Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.*

*Indicações para: dióxido de silício*

*Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:*

*CE50 (3 h) > 2.500 mg/l (OECD, Guideline 209)*

## **Persistência e degradabilidade**

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*O produto não é muito solúvel em água e pode assim ser removido da água mecanicamente em estações adequadas de tratamento de efluentes.*

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*Moderadamente/parcialmente biodegradável. Não facilmente biodegradável (segundo critérios*

*OECD)" O produto é praticamente insolúvel em água e pode assim ser separado da água mecanicamente em estações adequadas de tratamento de efluentes.*

*Indicações para: dióxido de silício*

## **Bioacumulação**

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.*

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Não se espera uma acumulação nos organismos.*

*Indicações para: dióxido de silício*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água, não é provável uma biodisponibilidade.*

## **Mobilidade**

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*É esperada a adsorção em fase sólida de solo.*

*Indicações para: acetato de vitamina E*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*A substância evaporar-se-á lentamente da superfície da água para a atmosfera.*

*É esperada a adsorção em fase sólida de solo.*

*Indicações para: dióxido de silício*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Estudo não é necessário por razões científicas*

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 20.05.2025  
Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

### Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:

O produto não foi testado. As indicações sobre distribuição e permanência no meio ambiente foram calculadas a partir das características dos seus componentes individuais.

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Transporte marítimo a granel em  
conformidade com os instrumentos da**

**Maritime transport in bulk according to  
IMO instruments**

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 20.05.2025  
Produto: **Lutavit E50**

Versão: 10.0

(30040915/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 15.10.2025

## IMO

Não se destina ao transporte marítimo a granel. Maritime transport in bulk is not intended.

### Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

---

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

---

## 16. Outras informações

Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. As correspondentes medidas de proteção no local de trabalho devem ser respeitadas.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.