

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/11

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **LUTAVIT CALPAN**

Versão: 7.0

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

### 1. Identificação

#### LUTAVIT CALPAN

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

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

**Avaliação PBT / vPvB:**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada).. Classificação Própria.

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Misturas**

Caracterização química

pantotenato de cálcio

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

beta-alaninato de cálcio

conteúdo (m/m): > 0 % - < 1 %

número-CAS: 36321-40-1

Número CE: 252-973-8

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
H318, H303

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

---

### 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.

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono, óxidos nítricos

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio. A combustão provoca fumos perigosos e tóxicos. Risco de explosão do pó.

Indicações adicionais:

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

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

Usar roupa de proteção individual.

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:

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Versão: 7.0

Produto: **LUTAVIT CALPAN**

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

---

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:

O produto é passível de explosão de pó. Evitar a formação de poeira. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. Usar aparelhos e acessórios a prova de explosão.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Evitar a formação de poeira. Providenciar aspiração em caso de formação de poeira.

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

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de baixa densidade (LDPE), revestido a zinco, aço inoxidável 1.4301 (V2), aço inoxidável 1.4401, vidro, papel, Polietileno de alta densidade (HDPE), alumínio, estanho (folha-de-flandres), aço carbono (ferro)

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

### Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

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

Proteção da pele e do corpo:

proteção química integral (de acordo com DIN-EN 465) no caso de formação de poeira.

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, 1.013 hPa)

Forma: granulado

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **LUTAVIT CALPAN**

Versão: 7.0

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Cor:	branco	
Odor:	quase inodoro	
Valor do pH:	6,5 - 9,5 (50 g/l, 20 °C)	
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico		
Temperatura de fusão:	aprox. 190 °C	
Ponto de decomposição:	195 °C (1.013 hPa)	
	Decompõe-se quando aquecido.	
Ponto de fulgor:		
	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
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.	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Decomposição térmica:	>= 130 °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.	(VDI 2263, folha 1, 1.4.1 (Maio 1990))
SADT:	Dados não disponíveis.	
Energia mínima de ignição:	O produto é passível de explosão de pó.	(VDI 2263, folha 1, 2.5 (Maio 1990))
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:	1,162 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	
Densidade aparente:	aprox. 600 kg/m <sup>3</sup>	
Densidade relativa:		
	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	solução límpida (20 °C)	(OECD, Guideline 105)
Solubilidade (qualitativa) solvente(s):	solventes orgânicos solúvel	

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **LUTAVIT CALPAN**

Versão: 7.0

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	-3,9	(medido)
	(25 °C; Valor do pH: 9)	
Temperatura de autoignição:	430 °C	(VDI 2263, página 1, 2.6 (Maio 1990))
Autoignição:	não apresenta autoignição	Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
	temperatura: 430 °C	Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada. (Método: VDI 2263, página 1, 2.6 (Maio 1990))
Limiar de odor:	não aplicável	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	não é altamente inflamável	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Viscosidade, dinâmica:	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: tipicamente > 50 µm (D50, distribuição volumétrica, ISO 13320-1)

## 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:

Risco de explosão do pó.

#### Condições a evitar:

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

#### Materiais ou substâncias incompatíveis:

Não conhecido durante o uso e armazenagem, se utilizado de acordo com as instruções.

#### 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. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 rato, masculino/feminino(oral): > 5.000 mg/kg (teste BASF)

LC0 rato, masculino/feminino (inalatória): 2,14 mg/l 7 h (IRT)

Teste de risco por inalação (TRI): Em ensaios com animais não se verifica mortalidade no prazo de 7 horas. Por inalação de uma mistura ar-vapor altamente enriquecida, não existe nenhum perigo agudo. Foi examinado um pó aerossol.

CL50 rato (inalatória): > 5,2 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)  
sem dados disponíveis

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste Draize)

Irritação ocular coelho: não irritante (teste Draize)

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não apresenta efeito sensibilizante.

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (outros)

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

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

### Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

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

Versão: 7.0

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

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

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

## **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. Dependendo das condições locais e concentrações existentes, são possíveis distúrbios no processo de biodegradação do lodo ativado.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

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

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, estático)

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

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 500 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 parte 9, estático)

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

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (17 h) > 10.000 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 8, aeróbio)

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

CE20 (180 min) aprox. 20 mg/l, lodo ativado industrial (DIN EN ISO 8192, aeróbio)



BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **LUTAVIT CALPAN**

Versão: 7.0

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Dados não disponíveis.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)" Biodegradável. Facilmente eliminável da água. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para a eliminação:

> 90 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (28 Dias) (OECD, Guideline 302 B) (aeróbio, lodo ativado)

### **Comportamento esperado/ Impacto ambiental**

Avaliação da estabilidade em água:

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Indicações relativas à estabilidade em água (hidrólise):

Dados não disponíveis.

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Devido ao coeficiente de participação n-octanol/ água (log Pow) não é esperada uma acumulação nos organismos.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Adsorção/água-solo: KOC: 10; Log KOC: 1 (calculado)

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 20.05.2025

Produto: **LUTAVIT CALPAN**

Versão: 7.0

(30041184/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 22.10.2025

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 IMO**

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

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.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

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.