

Ficha de dados de segurança

página: 1/19

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Lutavit E50

A substância/mistura contém nanoformas.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos relevantes identificados: Aditivo para ração animal

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Endereço útil:
BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, nº 1
2689-538 PRIOR VELHO
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: seguranca-de-produto-portugal@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:
Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

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

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

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

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

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

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada). O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Caracterização química

Preparação baseada em: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo (conteúdo (m/m): >= 50 %), dióxido de silício

Ingredientes relevantes para a regulamentação

| dióxido de silício

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

conteúdo (m/m): $\geq 44\%$ - $\leq 48\%$

%

número-CAS: 7631-86-9

Número CE: 231-545-4

Número de Registo REACH: 01-2119379499-16

Características das partículas de nanoforma:

Distribuição do tamanho das partículas:	2,5 - 50 nm (D50, Distribuição quantitativa/numérica)
Forma de Partícula:	esférico
Cristalinidade:	amorfo
Tratamento/revestimento de superfície:	não

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

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

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, espuma, pó extintor, dióxido de carbono

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

jato de água

Indicações adicionais:

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:

Usar um equipamento de respiração autónomo.

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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e 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.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ protecção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Protecção contra 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Materiais adequados: Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polipropileno

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

7631-86-9: dióxido de silício

(VLE (PT)), Fração inalável

Incluído na listagem regulamentadora mas sem dados - ver texto completo da regulamentação para mais detalhes

(VLE (PT)), Fração respirável

Incluído na listagem regulamentadora mas sem dados - ver texto completo da regulamentação para mais detalhes

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Protecção 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).

Protecção das mãos:

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

Protecção dos olhos:

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Protecção corporal:

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

Medidas gerais de protecção e higiene

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	sólido	
Forma:	pó	
Cor:	branco a creme	
Odor:	quase inodoro	
Limiar de odor:	não determinado	
Ponto de fusão:	não relativo	
Ponto de ebulição:	não aplicável	
Inflamabilidade:	não é altamente inflamável	(Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.10))
Limite inferior de explosão:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite superior de explosão:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Ponto de inflamação:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Decomposição térmica:	>= 175 °C (DSC (DIN 51007))	
SADT:	> 75 °C	
Valor pH:	Calor acumulado / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)	
Viscosidade, cinemático:	insolúvel	
Viscosidade, dinâmico:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Solubilidade em água:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	insolúvel	
	Não aplicável para misturas.	

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Pressão de vapor:

não aplicável

Densidade:

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

Densidade relativa do vapor (ar):

O produto é um sólido não volátil.

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.

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Esplosivos

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

Propriedades oxidantes

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

Sólidos inflamáveis

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))

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

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))

Corrosão de metal

Não são de esperar efeitos corrosivos no metal.

Outras características de segurança

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Energia mínima de ignição:	1 - 3 mJ (20 °C)	(VDI 2263, folha 1, 2.5)
	Indutância: 1 mH	
	Distribuição granulométrica: < 63 µm	
	O produto é passível de explosão de pó.	
Densidade aparente:	aprox. 450 - 600 kg/m ³	
SAPT-Temperatura:	Estudo não justificado cientificamente.	
Taxa de evaporação:	insignificante	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

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

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:
alcalinos, umidade atmosférica

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição:

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): > 10.000 mg/kg (teste BASF)

Indicações para: dióxido de silício

Dados experimentais/calculados:

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

Irritação

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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Dados experimentais/calculados:

*Corrosão/Irritação para a pele
coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)*

Indicações para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Dados experimentais/calculados:

*Grave dano ocular/ Irritação
coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)*

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Indicações para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Indicações para: dióxido de silício

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

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

Indicações para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Apreciação de mutagenidade:

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

Indicações para: dióxido de silício

Apreciação de mutagenidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. A substância não apresentou efeitos de mutação genética em testes realizados em culturas de células de mamíferos.

Carcinogenicidade

Apreciação 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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Apreciação 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

Apreciação de carcinogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

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

Indicações para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Apreciação de toxicidade na reprodução:

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

Indicações para: dióxido de silício

Apreciação de toxicidade na reprodução:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado nos ingredientes, não tem suspeitas de efeito teratogenico

Indicações para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Avaliação da teratogenicidade:

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

Indicações para: dióxido de silício

Avaliação da teratogenicidade:

Não está classificado, devido à falta de dados.

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Observações: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

Indicações para: acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

Indicações para: dióxido de silício

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

Não está classificado, devido à falta de dados.

Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Toxicidade em peixes:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

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 activo:

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

12.2. 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 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Moderadamente/parcialmente biodegradável. Dificilmente 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

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Indicações para:acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

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.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações para:acetato de 3,4-dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltridecil)-2H-benzopirano-6-ilo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

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

Absorção no solo: É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações para:dióxido de silício

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Estudo não é necessário por razões científicas

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

12.8. Indicações adicionais

Outras indicações 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.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Observar as prescrições legais locais e nacionais.

Embalagem contaminada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

ADR

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador Nenhum conhecido

RID

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

transporte marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Precauções especiais para Nenhum conhecido

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions None known

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

o utilizador

for user

transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número ONU ou número de ID: Não aplicável.

UN number or ID number: Not applicable

Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável.

UN proper shipping name: Not applicable

Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável.

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Packing group: Not applicable

Perigos para o ambiente: Não aplicável.

Environmental hazards: Not applicable

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Special precautions for user: None known

14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: não

Esta subsecção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras secções desta ficha de segurança

15.2. Avaliação da segurança química

Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 16: Outras Informações

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

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidroviás. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 09.03.2023

Versão: 9.0

Data da versão anterior: 16.09.2020

Versão anterior: 8.0

Data / Primeira versão: 25.02.2003

Produto: **Lutavit E50**

(ID N°. 30040915/SDS_GEN_PT/PT)

Data de impressão 17.10.2025

inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.