

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Butafosfan (<1%) Formulation
Código do produto : Prevensa Megabic, Megabic, Prevensa Megabic Parent

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto veterinário
Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : MSD
Kilsheelan
Clonmel Tipperary, IE
Telefone : 353-51-601000
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Número de telefone de emergência

+1-908-423-6000

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Diformato de cálcio
Ácido fosfórico em solução
Ácido fórmico

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Pode formar uma mistura de pó/ar explosiva durante o processamento, manipulação ou outros meios.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Classificação	Concentração (% w/w)
--------------	-------------------	---------------	-------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão
3.0

Data de revisão:
14.04.2025

Número SDS:
11504996-00003

Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

	No. de Index Número de registo		
Diformato de cálcio	544-17-2 208-863-7	Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
Ácido fosfórico em solução	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 limite de concentração específico Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % EUH071 >= 25 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 2.000 mg/kg	>= 10 - < 20
Ácido cítrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
L-Ácido málico	97-67-6 202-601-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Ácido fumárico	110-17-8 203-743-0 607-146-00-X	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Ácido fórmico	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 limite de concentração específico	>= 2 - < 3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

		Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % Flam. Liq. 3; H226 >= 85 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 % EUH071 >= 10 %	
		Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 7,4 mg/l	
Butafosfan	17316-67-5 241-341-7		>= 0,1 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico.
Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
- Protecção dos socorristas : Os prestados serviços de primeiros socorros devem prestar atenção ao equipamento de protecção, e usar o equipamento de protecção pessoal recomendada no caso existência de exposição potencial (ver secção 8).
- Em caso de inalação : Se for inalado, levar para o ar puro.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto, lavar imediatamente os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos.
Se for possível de o fazer, retirar as lentes de contacto, se usar.
Chamar imediatamente um médico.

Em caso de ingestão : Se engolido, NÃO provocar vômitos.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Provoca irritação cutânea.
Provoca lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Evitar a geração de poeira, poeira fina dispersa no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição é um perigo de explosão de pó.
A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de fósforo

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.
Evite a dispersão de poeira no ar (por exemplo, limpar a poeira de superfícies com ar comprimido).
Evitar os depósitos de poeiras para evitar acumulação em superfícies, já que estes podem formar uma mistura explosiva se eles são libertados na atmosfera numa concentração suficiente.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Eletricidade estática pode acumular e inflamar poeira suspensa causando uma explosão.
Fornecer as devidas precauções, como o aterramento elétrico

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

- Ventilação local/total : e colagem, ou atmosféricas inertes.
Informação para um : Só utilizar com uma ventilação adequada.
manuseamento seguro : Não colocar na pele ou na roupa.
Não respirar as poeiras.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho
Manter o recipiente bem fechado.
Minimizar a geração e a acumulação de poeira.
Manter os contentores fechados quando não utilizados.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.
- Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
O funcionamento eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controlos de engenharia, um equipamento de protecção pessoal adequado, procedimentos adequados de remoção de vestuário e descontaminação, vigilância médica, monitoramento de higiene industrial e o uso de controlos administrativos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazene com os seguintes tipos de produto:
Agentes oxidantes fortes

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

- Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Ácido fosfórico em solução	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais: Indicativo				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
		VLE-MP	1 mg/m ³	PT OEL
		VLE_CD	3 mg/m ³	PT OEL
		oito horas	1 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	2 mg/m ³	PT DL 305/2007
Ácido fórmico	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo			
		VLE-MP	5 ppm	PT OEL
		VLE_CD	10 ppm	PT OEL
		oito horas	5 ppm 9 mg/m ³	PT DL 305/2007

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Diformato de cálcio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	337 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	4780 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	83,2 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	2390 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	23,9 mg/kg bw/dia
Ácido fosfórico em solução	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	2 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,73 mg/m ³
Ácido fórmico	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,5 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	9,5 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	6 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/kg bw/dia
Ácido fumárico	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	3 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	42,32 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a	Longo prazo - efeitos	12 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

		pele	sistémicos	bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	10,43 mg/m ³
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	6 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	6 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Diformato de cálcio	Água doce	2 mg/l
	Água do mar	0,2 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	10 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	2,21 mg/l
	Sedimento de água doce	13,4 mg/l
Acido citrico	Sedimento marinho	1,34 mg/l
	Solos	1,5 mg/l
	Água doce	0,44 mg/l
	Água do mar	0,044 mg/l
Ácido fumárico	Estação de Patamento de esgoto	1000 mg/l
	Sedimento de água doce	34,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	3,46 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	33,1 mg / kg de peso seco (d.w.)

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Todos os controlos de engenharia devem ser implementados pelo projeto de instalação e operados de acordo com princípios GMP para proteger os produtos, os trabalhadores e o ambiente.

As tecnologias de contenção apropriadas para controlar compostos são necessárias para o controlo na fonte e para impedir a migração do composto para áreas não controladas (por exemplo, dispositivos de contenção open-face).

Minimize um manuseio livre.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Use óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de proteção.
Se o ambiente de trabalho ou atividade envolverem condições de pó, névoas ou aerossóis, use os óculos apropriados.
Use uma máscara ou outra proteção facial se existir um potencial de um contato direto de pó, névoas ou aerossóis com o rosto.

Proteção das mãos

Material : Luvas resistentes a produtos químicos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Observações	:	Considere a possibilidade de usar duas luvas em cada mão.
Proteção do corpo e da pele	:	Uniforme de trabalho ou bata de laboratório. Devem ser usados vestuários de corpo adicionais com base na tarefa a ser executada (por exemplo, mangas removíveis, avental, luvas, fatos descartáveis) para evitar que as superfícies de pele sejam expostas. Utilize técnicas adequadas de remoção de vestuário para remover roupas potencialmente contaminadas.
Protecção respiratória	:	Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O filtro deve estar em conformidade com a NP EN 14387
Filtro tipo	:	Partículas combinadas, gás ácido, inorgânico/vapor e tipo de vapor orgânico (ABE-P)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	pó
Cor	:	branco
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar uma mistura de pó/ar explosiva durante o processamento, manipulação ou outros meios.
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

Peso molecular : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Pode formar uma mistura de pó/ar explosiva durante o processamento, manipulação ou outros meios.
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Evitar a formação de poeira.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Ingestão
Contacto ocular

Toxicidade aguda

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

Diformato de cálcio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fosfórico em solução:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Acido citrico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Rato): 5.400 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

L-Acido málico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fumárico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 1,306 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Ácido fórmico:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda (Humanos): 500 mg/kg
Método: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 7,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Butafosfan:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Rato): 16.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

|| Provoca irritação cutânea.

Componentes:

Diformato de cálcio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Ácido fosfórico em solução:

Resultado : Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Observações : Com base na regulamentação nacional ou regional.

Ácido cítrico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

L-Ácido málico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fumárico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Ácido fórmico:

Resultado : Corrosivo após 3 minutos ou menos de exposição
Observações : Com base no pH extremo

Lesões oculares graves/irritação ocular

|| Provoca lesões oculares graves.

Componentes:

Diformato de cálcio:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Ácido fosfórico em solução:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Ácido cítrico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

L-Ácido málico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Ácido fumárico:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Ácido fórmico:

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos
Observações : Com base em corrosividade cutânea.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Diformato de cálcio:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

L-Acido málico:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fumárico:

Tipo de Teste : Teste de maximização
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

Ácido fórmico:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Mutagenicidade em células germinativas

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Diformato de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste letal recessivo sexualmente relacionado em *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fosfórico em solução:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Acido citrico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste micronúcleos in vitro
Resultado: positivo

Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Mutagénesse (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossómica)
Espécie: *Ratazana*
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

L-Acido málico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fumárico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

Ácido fórmico:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste letal recessivo sexualmente relacionado em *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 477
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido fórmico:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 semanas
Resultado : negativo
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Difformato de cálcio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fosfórico em solução:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolviment/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolviment/reprodução
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

Acido cítrico:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

L-Acido málico:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fórmico:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 414
Resultado: negativo
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Acido cítrico:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Diformato de cálcio:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 3.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 13 Sems.
Método : Directrizes do Teste OECD 408
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fosfórico em solução:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 250 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 40 - 52 Dias
Método : Directrizes do Teste OECD 422

Acido cítrico:

Espécie : Ratazana

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 10 Dias

L-Acido málico:

Espécie : Ratazana
NOAEL : > 100 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 104 Sems.
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fumárico:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 600 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 a

Ácido fórmico:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 400 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 52 Sems.
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade por aspiração

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

|| Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Diformato de cálcio:

Toxicidade em peixes : CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): >= 1.000 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

- Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: EPA-660/3-75-009
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : >= 22,1 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fosfórico em solução:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Acido citrico:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1.535 mg/l
Duração da exposição: 24 h

L-Acido málico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Substância teste: Produto neutralizado
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido fumárico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão 3.0 Data de revisão: 14.04.2025 Número SDS: 11504996-00003 Data de última emissão: 31.01.2025
Data da primeira emissão: 22.01.2025

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 300 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Ácido fórmico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 130 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 365 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.240 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 295 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC : 72 mg/l
Duração da exposição: 13 d

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Butafosfan:

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada
Toxicidade crónica para o ambiente aquático : A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Diformato de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 86 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 306
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Ácido cítrico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 97 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301B

Ácido fumárico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 67,5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

Ácido fórmico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 100 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301C

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Diformato de cálcio:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -2,3 - -1,9
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Ácido cítrico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,72

L-Ácido málico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,68
Observações: Cálculo

Ácido fumárico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,46

Ácido fórmico:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -2,1

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Eliminar de acordo com os regulamentos locais. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos. Não deitar os resíduos para o esgoto.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição. Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN : UN 3453
ADR : UN 3453
RID : UN 3453
IMDG : UN 3453
IATA : UN 3453

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : ÁCIDO FOSFÓRICO, SÓLIDO, MISTURA
ADR : ÁCIDO FOSFÓRICO, SÓLIDO, MISTURA

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

RID : ÁCIDO FOSFÓRICO, SÓLIDO, MISTURA
IMDG : PHOSPHORIC ACID, SOLID, MIXTURE
IATA : Phosphoric acid, solid, Mixture

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : C2
Número de identificação de perigo : 80
Rótulos : 8

ADR
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : C2
Número de identificação de perigo : 80
Rótulos : 8
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

RID
Grupo de embalagem : III
Código de classificação : C2
Número de identificação de perigo : 80
Rótulos : 8

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 8
EmS Código : F-A, S-B

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 864
Instrução de embalagem (LQ) : Y845
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Corrosive

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	860
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y845
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Corrosive

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : não

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
---	---	--

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 2024/590 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Não aplicável

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.

H290 : Pode ser corrosivo para os metais.

H302 : Nocivo por ingestão.

H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

H331 : Tóxico por inalação.

H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

EUH071 : Corrosivo para as vias respiratórias.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda

Eye Dam. : Lesões oculares graves

Eye Irrit. : Irritação ocular

Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Met. Corr.	:	Corrosivo para os metais
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
2006/15/EC	:	Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
2006/15/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Butafosfan (<1%) Formulation

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 31.01.2025
3.0	14.04.2025	11504996-00003	Data da primeira emissão: 22.01.2025

Tailândia;TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Classificação da mistura:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT