

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	:	Mistura
Nome comercial	:	TERMIGAMA 2,5 CE
Código do produto	:	101.136
Tipo do produto	:	Animal Safety -- [Animal Safety]

### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	:	Inseticida de uso profissional
-----------------	---	--------------------------------

### 1.4. Detalhes do fornecedor

#### Fabricante

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil

T +55 11 4632-2354

[sac@neogen.com](mailto:sac@neogen.com) - [www.rogama.com.br](http://www.rogama.com.br)

### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	:	0800-014-1149
		24 horas por dia, 7 dias por semana

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 3

Toxicidade à reprodução, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigo ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1

Perigo ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

:



: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

:

H227 - Líquido combustível

H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

H331 - Tóxico se inalado

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P403 - Armazene em local bem ventilado.  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	45 – 50	Aq. Crônico 2, H411
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	35 – 40	Líq. Inflamável 4, H227 Repr. 1B, H360D
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 6	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 2, H411
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 6	Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Fipronil	nº CAS: 120068-37-3	2,25 – 2,75	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311 Tox. Aguda 3 (Inalação), H331 Tox. Aguda 3 (Inalação: poeiras, névoas), H331 STOT RE 1, H372 Aq. Agudo 1, H400 (M=10) Aq. Crônico 1, H410 (M=10)
Butil-hidroxitolueno	nº CAS: 128-37-0	0 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Irrit. Ocular 2B, H320 Repr. 2, H361 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Em caso de mal estar, consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Tóxico se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
- Sintomas crônicos : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	: Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
Instruções de combate a incêndios	: Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	: Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	---

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	: Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
Métodos de limpeza	: Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro
- : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
  - Medidas de higiene
  - : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Condições de armazenamento
- : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
  - Materiais incompatíveis
  - : material combustível.
  - Materiais para embalagem
  - : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

##### Butil-hidroxitolueno (128-37-0)

##### EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Butylated hydroxytoluene
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH®)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia
- : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

##### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

##### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

##### Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

##### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido.
Cor	: Levemente amarelado
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 7,16 (Concentração de 1%)
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: 75,5 °C
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido combustível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,926 – 0,973 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Toxicidade aguda (oral) : Pode ser nocivo se ingerido.  
Toxicidade aguda (dérmica) : Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: poeira, névoa: Tóxico se inalado.

### TERMIGAMA 2,5 CE

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	4376,35 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	0,912 mg/l/4h

### Segredo industrial

DL50 oral	7128 – 8188 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	9404 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Skin, 14 day(s))
ETA BR (oral)	7128 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	9404 mg/kg de peso corporal

### Butil-hidroxitolueno (128-37-0)

DL50 oral, rato	> 6000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	2450 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Source: ECHA
DL50 dérmica	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2 mg/l
ETA BR (oral)	2450 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h

### Segredo industrial

DL50 oral, rato	300 – 2000 mg/kg
DL50 oral	4290 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to EU Method B.1, Mouse, Male / female, Read-across, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	2000 mg/kg Source: HSDB
ETA BR (oral)	300 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2000 mg/kg de peso corporal

### Segredo industrial

DL50 oral, rato	> 16000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:
DL50 dérmica, coelho	> 4000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: other:
CL50 Inalação - Rato	> 1,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Segredo industrial</b>	
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
<b>Fipronil (120068-37-3)</b>	
DL50 oral, rato	97 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, coelho	354 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Female, Experimental value, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	0,682 mg/l air (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (oral)	97 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	354 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	700 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	3 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,5 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 7,16 (Concentração de 1%)
<b>Segredo industrial</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Segredo industrial</b>	
pH	No data available in the literature
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 7,16 (Concentração de 1%)
<b>Segredo industrial</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
pH	No data available in the literature
<b>Segredo industrial</b>	
pH	No data available in the literature
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	: Não disponível
Exposição única	
<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Provoca danos aos órgãos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos -	: Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Exposição repetida	

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
<b>Segredo industrial</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	40 mg/kg pc/dia
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
<b>Segredo industrial</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>Fipronil (120068-37-3)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível
<b>Segredo industrial</b>	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
Viscosidade cinemática	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)
<b>Segredo industrial</b>	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature
<b>11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	
Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Tóxico se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
<b>SEÇÃO 12: Informações ecológicas</b>	
<b>12.1. Ecotoxicidade</b>	
Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Segredo industrial</b>	
CL50 - Peixes [1]	5741 mg/l (EPA method, Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	1192 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
CL50 - Peixes [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, QSAR, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
LOEC (crônico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,053 mg/l
<b>Segredo industrial</b>	
CL50 - Peixes [1]	1 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,71 mg/l
CEr50 algas	50 mg/l (Equivalent or similar to EU Method C.3, 48 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC crônico peixes	1 mg/l
NOEC crônico crustáceos	0,285 mg/l
<b>Segredo industrial</b>	
CE50 72h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Fipronil (120068-37-3)</b>	
CL50 - Peixes [1]	0,085 mg/l (Other, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
CE50 - Crustáceos [1]	0,19 mg/l (Other, 48 h, Crustacea, Literature study)
CL50 - Peixes [2]	0,025 mg/l (US EPA, 96 h, Pisces, Literature study)
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	
<b>TERMIGAMA 2,5 CE</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Segredo industrial</b>	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
<b>Butil-hidroxitolueno (128-37-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,51 g O <sub>2</sub> /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,27 g O <sub>2</sub> /g substância
DTO	2,977 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Segredo industrial</b>	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
<b>Segredo industrial</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Fipronil (120068-37-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
12.3. Potencial bioacumulativo	
Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,47 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Segredo industrial	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,7 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 25 °C)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	3,7 – 4,2
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Fipronil (120068-37-3)	
BCF - Peixes [1]	0 (Other, Flow-through system, Literature study, Fresh weight)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4 (Literature study, Other, 20 °C)
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
12.4. Mobilidade no solo	
Segredo industrial	
Tensão superficial	64,5 mN/m (25 °C, 1 g/l)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.
Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Tensão superficial	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Segredo industrial	
Tensão superficial	32,3 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,83758844
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.
Fipronil (120068-37-3)	
Tensão superficial	72,5 mN/m (20 °C, 2 mg/l)
Ecologia - solo	No (test)data on mobility of the substance available.
Segredo industrial	
Mobilidade no solo	7111 Source: EPISUITE v4.1

## 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio

: Não disponível

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Nº ONU (ANTT)	: 1993
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Fipronil)
Classe (ANTT)	: 3
Número de Risco (ANTT)	: 30
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

##### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Classe (IMDG)	: 3
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-E
Provisão especial (IMDG)	: 223,274,955
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

##### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Classe (IATA)	: 3
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A3
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

# TERMIGAMA 2,5 CE

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

### SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.