

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/12

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 27.11.2014

Produto: **TERMIDOR 25 CE**

Versão: 3.0

(30500010/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 24.07.2015

## 1. Identificação do produto e da empresa

### TERMIDOR 25 CE

Uso: inseticida

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

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

## 2. Identificação de perigos

Efeitos do produto: Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Contato perigoso a seres humanos e animais domésticos.

PERIGOSO SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.

Perigos específicos: Os dados disponíveis não indicam que existam condições médicas geralmente reconhecidas como passíveis de ser agravadas por uma exposição a essa substância/produto.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

inseticida, Concentrado emulsionante (CE)

Ingredientes perigosos:

Fipronil

Concentração (m/m): 2,91 %  
número-CAS: 120068-37-3

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação:

Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.

Após contato com a pele:

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.

Após ingestão:

Pode ser fatal se ingerido. Em caso de INGESTÃO acidental, não provoque vômito.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Tratamento: Tratamento sintomático.

Antídoto: Não há antídoto específico.

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Perigos específicos:

monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, Composto organoclorados

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Tirar imediatamente a roupa contaminada, bem como a roupa íntima e os sapatos. Não inalar o vapor/ aerossol.

### Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

### Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes. Usar roupa protetora adequada, luvas, proteção ocular e/ou respiratória. Homogeneizar antes do uso.

### Armazenamento

#### Medidas técnicas:

##### Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento: 24 Meses

Se for mencionada uma data de expiração na embalagem, esta é prioritária sobre o tempo de armazenagem que figura na ficha de dados de segurança.

##### Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

##### Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

126-73-8: fosfato de tributilo

Valor TWA 0,2 ppm (ACGIH)

Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Fração inalável e vapor

Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Fração inalável e vapor

Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

Fração inalável e vapor

64742-81-0: querosene (petróleo), hidrogenodessulfurizado; Queroseno - nao especificado

Valor TWA 200 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Aplicação restrita às condições onde haja uma exposição insignificante ao aerosol.

Não-aerosol

Efeito sobre a pele (ACGIH)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

A substância pode ser absorvida pela pele.

Não-aerosol

Efeito sobre a pele (NR15)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Fonte de valor limite: ACGIH

Não-aerosol

Valor TWA 200 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

medido como: Vapor total de hidrocarboneto

Fonte de valor limite: ACGIH

Não-aerosol

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK (gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico e compostos alcalinos).

**Proteção das mãos:**

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), borracha de butila (0,7 mm) entre outros.

**Proteção dos olhos:**

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

**Proteção da pele e do corpo:**

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

**Medidas de higiene:**

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido  
(20 °C)  
Forma: líquido  
Cor: amarelado  
Odor: característico  
Limiar de odor: Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Valor do pH: 3,0 - 3,5  
(1 %(m))

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico  
Ponto de ebulição:

Dados não disponíveis.

Ponto de fusão:

Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor:

40 °C  
As informações referem-se aos componentes principais.

Temperatura de autoignição: aprox. 238 °C  
Dado válido para o solvente.

Limite de explosividade superior: 5,0 %(V)  
Dado válido para o solvente.

Limite de explosividade inferior: 0,7 %(V)  
Dado válido para o solvente.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.  
Inflamável.

Perigo de explosão:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável
Densidade:	aprox. 0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Por analogia com um produto de composição similar.
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Densidade aparente:	não aplicável
Solubilidade em água:	emulsionável
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável
Viscosidade, dinâmica:	não determinado

Outras informações:  
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

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

Condições a evitar:  
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:  
bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

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

---

## 11. Informações toxicológicas

## Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 oral para rato: > 2.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato: 4 h  
não aplicável

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

## Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Em contato com os olhos causa irritação. Não é irritante para a pele.

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: Irritante.

## Sensibilização

Teste Buehler porquinho-da-índia: sensibilizante

## Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*Causa mortalidade e sinais de neurotoxicidade através da exposição prolongada ou repetida.*

## Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

## Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

*Avaliação de carcinogenicidade:*

*Em estudos de longa duração em ratas a substância induziu tumores na tireóide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em*

| ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

| Indicações para: fosfato de tributilo

Avaliação de carcinogenicidade:

Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

| Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0,0852 mg/l, *Lepomis macrochirus*

| Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Invertebrados aquáticos:

| CE50 (48 h) 0,19 mg/l, *Daphnia magna*

CL50 (10 Dias) 0,00043 mg/l, artrópodes aquáticos

| Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo

Plantas aquáticas:

*CE50 (96 h) 0,068 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus*

| *Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

| *Toxicidade crônica em peixes:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) 0,0029 mg/l, Cyprinodon variegatus*

| *Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

| *Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:*

| *Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,0098 mg/l, Daphnia magna*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC), 0,000008 mg/l, Mysidopsis bahia*

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

### **Persistência e degradabilidade**

| *Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

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

*Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)*

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

| *Indicações para: fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(trifluorometil)sulfinil]-1H-pirazolo-3-carbonitrilo*

| *Potencial de bioacumulação:*

| *Fator de bioconcentração: 321, Lepomis macrochirus*

*Espera-se uma acumulação nos organismos.*

---

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

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

**Embalagem usada:**

As embalagens devem ser submetidas à tríplice lavagem antes de sua devolução, devendo a água ser aproveitada para o preparo de calda. Inutilizar as embalagens, perfurando o fundo, antes da devolução.

As embalagens vazias devem ser devolvidas aos estabelecimentos onde foram adquiridas ou em postos / centrais de recebimento conveniados.

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

#### **Rodoviário**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3295  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 30  
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

#### **Ferrovário**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3295  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 30  
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

### Transporte Fluvial

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3295  
Rótulo de Risco: 3  
Número de Risco: 30  
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETO(S), LÍQUIDO(S), N.E. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

### Transporte Marítimo

#### **IMDG**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Data / revisada: 27.11.2014  
Produto: **TERMIDOR 25 CE**

Versão: 3.0

(30500010/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 24.07.2015

Número ONU: 3295  
Rótulo de Risco: 3, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 3295  
Hazard label: 3, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (contains HYDROCARBONS, FIPRONIL) MIXTURE

**Transporte Aéreo****IATA/ICAO**

Classe de Risco: 3  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3295  
Rótulo de Risco: 3  
Nome apropriado para embarque: HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A. (contém HIDROCARBONETOS, FIPRONIL) MISTURA

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 3  
Packing group: III  
UN Number: 3295  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (contains HYDROCARBONS, FIPRONIL) MIXTURE

---

**15. Informações sobre regulamentações****Outras regulamentações**

Produto Registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0029 com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

ABNT NBR 14724:2012 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Classificação do produto químico:

Ministério da Saúde: Produto de Risco 2

---

## 16. Outras informações

Uso do produto

Uso recomendado: Produto Registrado para Venda Restrita e Entidades Especializadas.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

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