

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/11

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 16.10.2018

Produto: **Termidor® Pro**

Versão: 1.0

(30686561/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 16.10.2018

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Termidor® Pro

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, inseticida

Uso recomendado: agrotóxico, 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 dos perigos

### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H303 + H313

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

Indicações de Precaução:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
P102 Mantenha fora do alcance das crianças .  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Recomendação de prudência (Resposta):

P312 Caso sinta, indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: Fipronil

### **Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

### **Outros perigos**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

---

## **3. Composição / informação sobre os componentes**

### **Mistura**

Caracterização química

agrotóxico, inseticida, Isca

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

**Fipronil**

conteúdo (m/m): 0,05 %  
número-CAS: 120068-37-3  
Número CE: 424-610-5  
Número INDEX: 608-055-00-8

Acute Tox.: Cat. 2 (Inalação - poeira)  
Acute Tox.: Cat. 3 (oral)  
Acute Tox.: Cat. 3 (dermal)  
STOT RE (Sistema nervoso central): Cat. 1  
Aquatic Acute: Cat. 1  
Aquatic Chronic: Cat. 1  
Fator-M agudo: 1000  
Fator-M crônico: 10000  
H311, H330, H301, H372, H400, H410

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

**Indicações gerais:**

Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Ligue para um centro de controle de intoxicação ou para um médico para consulta sobre tratamento.

**Após inalação:**

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

**Após contato com a pele:**

Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomico do produto.

**Após contato com os olhos:**

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

**Após ingestão:**

Nunca induzir o vômito ou dar nada pela boca se a vítima estiver inconsciente ou com convulsões. Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônomico.

**Indicações para o médico:**

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:**

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

**Meios de extinção não apropriados:**

jato de água

**Perigos específicos:**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos

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

Indicações adicionais:

Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. 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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

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

Medidas técnicas:

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Medidas de higiene:

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

#### Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °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:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:  
Não é necessário proteger as vias respiratórias

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).

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	Semi-sólido, gel
Cor:	bege a castanho claro

Odor:	característico
Valor do pH:	aprox. 5 - 7 (20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	O produto ainda não foi testado.
Ponto de ebulição:	O produto ainda não foi testado.
Ponto de fulgor:	Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária.
Limite de explosividade inferior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
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:	aprox. 23 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável
Densidade:	aprox. 1,11 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade em água:	baixa solubilidade
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável
Temperatura de autoignição:	Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação:  
não aplicável

Inflamabilidade: não inflamável  
Viscosidade, dinâmica: não aplicável

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

---

## 10. Estabilidade e reatividade

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:  
ácidos fortes, bases 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:  
De baixa toxicidade após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

DL50 oral para ratazana: > 2.000 mg/kg

DL50 dermal para ratazana: > 2.000 mg/kg

*Indicações para: Fipronil*

*CL50 inalatória para ratazana, masculino: 0,36 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)  
Foi examinado um pó aerossol.*

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:  
Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Irritação dérmica: não irritante

Irritação ocular: não irritante

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Avaliação para outros efeitos agudos:

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

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

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

porquinho-da-índia:

Não apresenta efeito 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 ratos 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.*

### **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.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

### **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:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 2.000 mg/l, Salmo trutta fario (L)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 2.000 mg/l, Daphnia magna

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) > 100 mg/l (biomassa), Scenedesmus subspicatus

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

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

*Indicações para: Fipronil*

-----

### **Persistência e degradabilidade**

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

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

*Indicações para: Fipronil*  
-----

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

*Indicações para: Fipronil*  
-----

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

## **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:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

---

## **14. Informações sobre transporte**

Transporte Terrestre

### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Ferrovário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Transporte Fluvial**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

Respeitar as instruções de uso a fim de evitar riscos para os seres humanos e para o meio ambiente.

---

## **16. Outras informações**

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.