

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/9

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 24.04.2012

Produto: **TERMIDOR DUO**

Versão: 2.1

(30589724/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 15.03.2013

## 1. Identificação do produto e da empresa

### TERMIDOR DUO

Uso: 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 de perigos

Efeitos do produto: Irritante para as vias respiratórias.

Pode causar sensibilização se atingir a pele.

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

inseticida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos:

## Fipronil

Concentração (m/m): 16,4 %  
número-CAS: 120068-37-3

## alpha-Cypermethrin

Concentração (m/m): 10,9 %  
número-CAS: 67375-30-8

## Ingredientes Inertes

Concentração (m/m): 72,7 %

---

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

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 agrônômico do produto.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, se a vítima estiver consciente, administre 1 a 2 copos de água com 10 g ou mais de carvão medicinal e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

Indicações para o médico:

Sintomas: A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Perigos: Entrar em contato imediatamente com a BASF S.A.

Tratamento: Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados desde que cuidadosa visando prevenir aspiração pulmonar. Eventuais convulsões devem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou lorazepam).

Antídoto: Nenhum antídoto específico conhecido.

-----

---

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pulverização de água, dióxido de carbono, pó extintor

Meios de extinção não apropriados:  
jato de água

Indicações adicionais:

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

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:

Na hipótese de derramamento de pequena escala desta substância/produto, use equipamento de proteção individual conforme especificado no rótulo. Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).

Precauções ao meio ambiente:

Isole e sinalize a área contaminada. Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.

---

## 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:

Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Nenhuma medida particular quando o produto é armazenado e manuseado de acordo com as normas. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no

final do turno. Retirar as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação

### Armazenamento

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

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

#### 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
Forma:	líquido, suspensão
Cor:	branco
Odor:	odor fraco
Limiar de odor:	não determinado
Valor do pH:	aprox. 5 - 7 (CIPAC Padrão de água D, 1 %(m), 21 °C)

Ponto de fulgor: > 100 °C  
Limite de explosividade superior:  
não determinado  
Limite de explosividade inferior:  
não determinado

Densidade relativa do vapor ( ar ):  
não determinado  
Densidade:  
aprox. 1,097 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Solubilidade em água: miscível  
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  
não aplicável

Viscosidade, dinâmica: aprox. 237 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

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

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: não determinado

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:  
agentes oxidantes fortes, bases fortes, ácidos fortes

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

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 50 - 200 mg/kg

CL50 inalativo para rato, masculino/feminino: 2,4 mg/l 4 h  
Foi ensaiado um aerossol.

DL50 dermal para rato, masculino/feminino: > 5.000 mg/kg

### **Efeitos locais**

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

Irritação dérmica coelho: levemente irritante (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:  
apresenta efeito sensibilizante em experimentação animal

Teste Buehler modificado porquinho-da-índia: Efeito sensibilizante da pele em ensaios com animais. (OECD, Guideline 406)

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:  
Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:  
Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno. Os dados sobre toxicologia referem-se ao ingrediente ativo.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. Os dados sobre toxicologia referem-se ao ingrediente ativo.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:  
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução. Os dados sobre toxicologia referem-se ao ingrediente ativo.

### **Outras indicações referente à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes:  
CL50 (96 h) 0,195 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD, Guideline 203, estático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,000375 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201)

### Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

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

Classe de Risco: 6.1  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2902  
Rótulo de Risco: 6.1  
Número de Risco: 60  
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém FIPRONIL)

#### Ferroviário

Classe de Risco: 6.1  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2902  
Rótulo de Risco: 6.1  
Número de Risco: 60  
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém FIPRONIL)

**Transporte Fluvial**

Classe de Risco: 6.1  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2902  
Rótulo de Risco: 6.1  
Número de Risco: 60  
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém FIPRONIL)

**Transporte Marítimo****IMDG**

Classe de Risco: 6.1  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2902  
Rótulo de Risco: 6.1, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.S.A. (contém FIPRONIL)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 6.1  
Packing group: III  
UN Number: 2902  
Hazard label: 6.1, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains FIPRONIL)

**Transporte Aéreo****IATA/ICAO**

Classe de Risco: 6.1  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 2902  
Rótulo de Risco: 6.1  
Nome apropriado para embarque: PESTICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.S.A. (contém FIPRONIL)

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

Hazard class: 6.1  
Packing group: III  
UN Number: 2902  
Hazard label: 6.1  
Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains FIPRONIL)

---



## 15. Regulamentações

### Outras regulamentações

O utilizador deste produto fitossanitário deve ser advertido do seguinte modo: "Respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Regulamento 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe II – Altamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Muito Perigoso ao 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.