

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/14

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 26.11.2018

Produto: **Termidor Duo**

Versão: 3.0

(30589724/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 27.11.2018

1. Identificação do produto e da empresa

Termidor Duo

Principais Usos Recomendados:

Uso: inseticida

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

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)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H332	Nocivo se inalado.
H301	Tóxico se ingerido.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H372	Causa danos nos órgãos (Sistema nervoso central) através de exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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 (Prevenção):

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Recomendação de prudência (Resposta):

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO:Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/ ...
P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P330	Enxágue a boca.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391	Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

De acordo com os critérios do GHS (ONU)**Rotulagem de preparações especiais:**

| Pode causar paralisia. Contém: ALFA-CIPERMETRINA

Classificação da substância ou misturaDe acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3
Sensibilizante para a pele: Cat. 1B
Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Sistema nervoso central): Cat. 1 (oral)
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

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

Possíveis Perigos:
Irritante para as vias respiratórias.
Pode causar sensibilização se atingir a pele.

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

inseticida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
 Data / revisada: 26.11.2018
 Produto: **Termidor Duo**

Versão: 3.0

(30589724/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 27.11.2018

Fipronil

conteúdo (m/m): 16,4 %
 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

ALFA-CIPERMETRINA

conteúdo (m/m): 10,9 %
 número-CAS: 67375-30-8
 Número CE: 257-842-9
 Número INDEX: 607-422-00-X

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação - poeira)
 Acute Tox.: Cat. 3 (oral)
 Skin Corr./Irrit.: Cat. 3
 STOT SE: Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)
 STOT RE: Cat. 2
 Aquatic Acute: Cat. 1
 Aquatic Chronic: Cat. 1
 Fator-M agudo: 10000
 Fator-M crônico: 1000
 H316, H332, H301, H373, H335, H400, H410

Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-ethylhexyl) ether

conteúdo (m/m): < 5 %
 número-CAS: 64366-70-7

Acute Tox.: Cat. 5 (oral)
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
 Aquatic Acute: Cat. 2
 H318, H303, H401

Óleo de milho

conteúdo (m/m): < 40 %
 número-CAS: 8001-30-7
 Número CE: 232-281-2

1,2-propilenoglicol

conteúdo (m/m): < 10 %
 número-CAS: 57-55-6
 Número CE: 200-338-0

4. Medidas de primeiros socorros

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e chame o médico.

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, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônômico.

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:

água pulverizada, dióxido de carbono, pó extintor

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:

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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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). O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos.

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:

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

Medidas de higiene:

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

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

Medidas de controle de engenharia:
não aplicável

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

| Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

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).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	suspensão
Cor:	branco
Odor:	odor fraco
Valor do pH:	aprox. 5 - 7 (CIPAC Padrão de água D, 1 %(m), 21 °C)

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

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição:

Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor:

> 100 °C

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: 205 °C, 820 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min
(temperatura Onset)

Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1

SADT:

Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1

Pressão de vapor:

Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor (ar):

não aplicável

Densidade:

aprox. 1,097 g/cm³
(20 °C)

Densidade relativa:

Dados não disponíveis.

Solubilidade em água:

miscível

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):

não aplicável

Autoignição:

Dados não disponíveis.

Limiar de odor:

Não determinado, porque é nocivo por inalação.

Taxa de evaporação:

não aplicável

Inflamabilidade:

Dados não disponíveis.

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

Reações perigosas:

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

Instabilidade:

Estável em condições normais.

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

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

DL50 oral para rato: > 2000 mg/kg (dose diluída)

CL50 inalatória 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 crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Dados não disponíveis.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Os testes de mutagenicidade 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.

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

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 para: Fipronil*

| *Toxicidade crônica em peixes:*

| *Efeito de concentração não observado. (NOEC) (35 Dias) 0,0029 mg/l, *Cyprinodon variegatus**

| *Indicações para: ALFA-CIPERMETRINA*

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,03 µg/L, *Pimephales promelas* (OPP 72-4(EPA-Directriz), Fluxo contínuo.)

Concentração nominal.

Indicações para: Fipronil

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,000008 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Indicações para: ALFA-CIPERMETRINA

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias), 0,024 µg/L, *Chironomus riparius* (OECD 219, estático)

Valores nominais (confirmado por controle analítico da concentração)

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,03 µg/L, *Daphnia magna* (OPP 72-4(EPA-Directriz), semiestático)

Concentração nominal.

Mobilidade

Indicações para: Fipronil

Indicações para: Alfa-cipermetrina

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

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 (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para: ALFA-CIPERMETRINA

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD) Difícilmente biodegradável.

Bioacumulação

Indicações para: Fipronil

Indicações para: Alfa-cipermetrina

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.

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.

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

Ferrovário

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

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	6.1
------------------	-----

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 26.11.2018
Produto: **Termidor Duo**

Versão: 3.0

(30589724/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 27.11.2018

Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 2902
Rótulo de Risco: 6.1, EHSM
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. Informações sobre regulamentações

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 26.11.2018
Produto: **Termidor Duo**

Versão: 3.0

(30589724/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 27.11.2018

Outras regulamentações

Produto registrado no Ministério da Saúde (Agência Nacional da Vigilância Sanitária) sob nº 3.0404.0050 com a Lei 6.360 de 26 de janeiro de 1976.

Classificação do produto químico:
Ministério da Saúde: Produto de Risco 2

FISPQ de acordo com a ABNT NBR 14725:2014 - Parte 4

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.