

Ficha de Segurança

página: 1/10

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

1. Identificação do produto e da empresa

TENOPA 30 SC

Uso: biocida

Empresa:

BASF S.A.
Av. Brigadeiro Faria Lima, 3600
04538-132 São Paulo, São Paulo, BRASIL
Telefone: +55 11 3043-2273
Número de fax: +55 11 3043-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

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

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

Produto biocida
suspensão concentrada

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

Ingredientes perigosos:

| Nome Comum: Alfa-Cipermetrina
Concentração (m/m): 2,9 %
| número-CAS: 67375-30-8

| **flufenoxuron**

Concentração (m/m): 2,9 %
| número-CAS: 101463-69-8

| **Tributyl phenol polyglycol ether**

Concentração (m/m): 0,18 %
| número-CAS: 9046-09-7

3. 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.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Retirar a roupa contaminada. Se ocorrerem dificuldades: Consultar o médico. Apresentar ao médico a embalagem, etiqueta e/ou ficha de dados de segurança

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação consultar o médico.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, procurar assistência médica. Não induzir ao vômito, a menos que indicado por uma central de assistência toxicológica ou pelo médico. Nunca induzir o vômito ou dar nada pela boca se a vítima estiver inconsciente ou com convulsões.

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

Indicações para o médico:

Sintomas: entorpecimento e sensação de formiguelo nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pulverização de água, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Perigos específicos:

monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, óxidos nítricos, Composto organoclorados, óxidos de enxofre

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.

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.

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. Eliminar segundo definições/normas locais através de Incineração ou em Depósito de Lixo Especial.

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. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. 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:

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.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C

O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite

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 contra a umidade. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal. Separar de bases fortes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

Proteção das mãos:

Luas 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

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

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, ex.: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a DIN-EN 465)

Medidas de higiene:

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Durante o trabalho não comer, beber, fumar, consumir rapé. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido	
Forma:	Líquido, suspensão viscoso, de fluxo livre	
Cor:	branco	
Odor:	odor leve	
Valor do pH:	6 - 8 (20 °C) (medido na substância não diluída)	
Ponto de fulgor:	Não inflamável.	(Diretiva 92/69/CEE, A.9)
Temperatura de auto-ignição:	500 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Inflamabilidade:	Em contacto com água não se produzem quantidades perigosas de gases inflamáveis.	(Directiva 92/69/CEE, A.12)
Perigo de explosão:	não explosivo	(Diretiva 92/69/CEE, A14)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Pressão de vapor:	aprox. 23 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.	
Densidade relativa:	aprox. 1,03 (20 °C)	
Densidade aparente:	não aplicável	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável	
Tensão superficial:	aprox. 24,9 mN/m (20 °C)	

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

Viscosidade, dinâmica: 80 - 120 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Corrosão de metal: aço doce
estanho

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.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
álcalis 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: > 2.000 mg/kg

CL50 inalativo para rato: > 2,37 mg/l 4 h
Maior concentração testável. Não se observou nenhuma mortalidade

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Sensibilização

Teste Buehler modificado porquinho-da-índia: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Outras indicações referente à toxicidade

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

O produto não foi testado. As indicações toxicológicas da estrutura do produto. O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Indicações para: Alfa-Cipermetrina

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0,0028 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: flufenoxuron

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 0,0049 mg/l, Oncorhynchus mykiss

CL50 (96 h) > 0,00519 mg/l, Brachydanio rerio (OPP 72-1 (Directrizes EPA), Fluxo contínuo.)

Indicações para: Alfa-Cipermetrina

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h) 0,0003 mg/l, Daphnia magna

Indicações para: flufenoxuron

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,00004 mg/l, Daphnia magna (estático)

Indicações para: Alfa-Cipermetrina

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Indicações para: flufenoxuron

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Selenastrum capricornutum (OECD, Guideline 201)

Persistência e degradabilidade

Indicações para: Alfa-Cipermetrina

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para: flufenoxuron

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para: Alfa-Cipermetrina

Indicações para a eliminação:

Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (28 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E)

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

formação de CO2 do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para: flufenoxuron

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo. 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:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém ALFA-CIPERMETRINA 3%, FLUFENOXURON 3%)

Ferrovário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

embarque: AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém ALFA-CIPERMETRINA 3%,
FLUFENOXURON 3%)

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém ALFA-CIPERMETRINA 3%, FLUFENOXURON 3%)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém ALFA-CIPERMETRINA 3%, FLUFENOXURON 3%)

Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN 3%, FLUFENOXURON 3%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém ALFA-CIPERMETRINA 3%, FLUFENOXURON 3%)

Air transport

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 06.10.2010
Produto: **TENOPA 30 SC**

Versão: 2.0

308 04 I
(30264794/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 07.10.2010

IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
UN Number:	3082
Hazard label:	9, EHSM
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ALPHA-CYPERMETHRIN 3%, FLUFENOXURON 3%)

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)

16. Outras informações**Uso do produto**

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto,
por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

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.