

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/11

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 11.07.2012

Produto: **TENOPA**

Versão: 3.1

(30264788/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2012

1. Identificação do produto e da empresa

TENOPA

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.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

biocida, inseticida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos:

Nome Comum: Alfa-Cipermetrina

Concentração (m/m): 2,9 %

número-CAS: 67375-30-8

Flufenoxuron technical

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

Tributyl phenol polyglycol ether

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

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

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

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

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

Após ingestão:

Procurar assistência médica. Enxaguar a boca e beber, posteriormente, água em abundância.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos comuns são descritos no rótulo (ver ponto 2) e/ou secção 11., Outros sintomas são possíveis, entorpecimento e sensação de formigueiro nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

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, dióxido de carbono, 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. 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

Medidas técnicas:

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. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento: 24 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.

8. Controle de exposição e proteção individual

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).

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 viscoso, de fluxo livre
Cor:	opaco
Odor:	odor leve
Limiar de odor:	não determinado
Valor do pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido na substância não diluída)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Ponto de ebulição: aprox. 100 °C
Dado válido para o solvente.

Ponto de fusão:
O produto ainda não foi testado.

Ponto de fulgor: (Diretiva 92/69/CEE, A.9)
Não inflamável.

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 11.07.2012
Produto: **TENOPA**

Versão: 3.1

(30264788/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2012

Temperatura de auto-ignição:	500 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Limite de explosividade superior:	não determinado	
Limite de explosividade inferior:	não determinado	
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 do vapor (ar):	não determinado	
Densidade relativa:	aprox. 1,03 (20 °C)	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não aplicável	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 100 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Corrosão de metal:	aço doce estanho	

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: 195 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min

Decomposição térmica: 400 °C, > 120 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min

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:

De baixa toxicidade após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Os dados sobre toxicologia referem-se ao ingrediente ativo.

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

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

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

Toxicidade crônica

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A substância pode causar dano específico para os órgãos através de exposição oral repetida.

Danos ao sistema nervoso periférico.

Indicações para: Flufenoxuron technical

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após ingestão repetida de grandes quantidades, a substância pode danificar as células sanguíneas (formação de meta-hemoglobina).

Toxicidade para o desenvolvimento

Indicações para: Flufenoxuron technical

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade. Pode causar danos às crianças alimentadas com leite materno.

Outras indicações referente 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 nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0.93 µg/l, Pimephales promelas (OPP 72-1 (Directrizes EPA), Fluxo contínuo.)

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

Indicações para: Flufenoxuron technical

Toxicidade em peixes:

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

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

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Invertebrados aquáticos:

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

CE50 (48 h) 12,6 ng/L, Chironomus riparius (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Indicações para: Flufenoxuron technical

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) aprox. 0,000051 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Plantas aquáticas:

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

Indicações para: Flufenoxuron technical

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) > 0,004 mg/l, Selenastrum capricornutum

Indicações para: Alphacypermethrin technical

BASF Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico
Data / revisada: 11.07.2012
Produto: **TENOPA**

Versão: 3.1

(30264788/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 13.09.2012

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.)

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

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

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

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Os dados ecológicos referem-se ao ingrediente activo.

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

É esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações para: Flufenoxuron technical

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: Alphacypermethrin technical

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD) Difícilmente biodegradável.

Indicações para: Flufenoxuron technical

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Bioacumulação

Indicações para: Alphacypermethrin technical

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 155 - 910 (73 Dias), Cyprinus carpio (OECD, Guideline 305 C)

Indicações para: Flufenoxuron technical

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 25.720, Oncorhynchus mykiss

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 depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

Restos de produtos: Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

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, FLUFENOXURON)

Ferrovário

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, FLUFENOXURON)

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, FLUFENOXURON)

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, FLUFENOXURON)

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, FLUFENOXURON)

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, FLUFENOXURON)

Air transport**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, FLUFENOXURON)

15. Regulamentações

Outras regulamentações

Se outras informações regulamentares aplicáveis que não forem mencionadas na presente Ficha de Segurança, elas serão descritas nesta subseção.

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.