



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data da revisão: 28/November/2002

**Numero FISPQ: 730**

### 1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: STARYCIDE SC 480

Nome da empresa: Bayer CropScience - Environmental Science

Endereço: Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 2 andar - Jd. São Luis, São Paulo - SP, CEP 05804-902

Endereço da fábrica : Estrada Boa Esperança, 650. CEP 26110-100 - Belford Roxo - RJ

Telefone da empresa: 0800-179966

Telefone para emergências: 0800-243334

Fax: (11) 3741-7869

E-mail: saude.ambiental@bayercropscience.com

homepage : www.saudeambiental.com.br

### 2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: Preparação contendo triflumuron.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: Observar item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: Observar item abaixo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: preparação contém :

Triflumuron

480 g/l

Nº CAS: 64628-44-0

Índice N°: - -

Símbolo de perigo: N

Nº EINECS: 264-980-3

Frases R: 50/53

2-(N-metiloleamido)etano-1-sulfonato de sódio

% em peso: 1

Nº CAS: 137-20-2

Índice N°: - -

Símbolo de perigo: Xi

Nº EINECS: 205-285-7

Frases R: 36

---

### 3 - Identificação de Perigos

---

Perigos mais importantes: Pode causar irritação da pele e dos olhos.

Efeitos do produto:

Efeitos ambientais: Tóxico para os organismos aquáticos; podendo causar efeitos nefastos a longo prazo.

Perigos específicos: Não aplicável.

---

### 4 - Medidas de primeiros socorros

---

Medidas de primeiros socorros:  
Remover pacientes da zona de perigo.

Contato com a pele: Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água corrente e sabão. Persistindo a irritação, consultar um médico levando a embalagem do produto.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água corrente por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Se persistir a irritação, consultar um oftalmologista, levando a embalagem do produto

Ingestão: Informar imediatamente o médico do serviço de urgência.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Medidas terapêuticas: cuidados gerais; descontaminação e tratamento sintomático. A substância ativa pertence ao grupo químico benzoilfenil-uréia.

---

### 5 - Medidas de combate a incêndio

---

Meios de extinção apropriados: Jato d'água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma e areia.

Perigos específicos: Em caso de incêndio, contar com a formação de cloreto de hidrogênio, ácido cianídrico, fluoreto de hidrogênio, monóxido de carbono e óxidos nítricos.

Proteção dos bombeiros: Áreas bem ventiladas - máscara panorâmica com filtro combinado; ex.: ABEK-P2 (não oferece proteção contra monóxido de carbono). Áreas confinadas - Respirador com admissão de ar independente. Conter água de extinção.

---

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

Precauções pessoais:  
Manter afastadas pessoas não participantes.

Remoção de fontes de ignição: Afastar fontes de ignição, guardar ao abrigo de qualquer fonte de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado (EPI): Luvas de cano longo, botas e avental de PVC e máscara panorâmica adequada. Assegurar ventilação adequada.

---

Precauções ao meio ambiente:  
Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto.

---

**Métodos para limpeza:**

Limpar área afetada e objetos contaminados com pano úmido. Recolher com material absorvente. p.ex.: serragem ou areia. Dispor o material recolhido e materiais usados na limpeza em recipientes que possam ser fechados.

---

**7 - Manuseio e armazenamento**

---

**Manuseio:**

---

**Medidas técnicas:**

Precauções para manuseio seguro: Durante a manipulação e aplicação, use macacão com mangas compridas, óculos, botas e máscara protetora provida com filtro adequado. Manter o produto na embalagem original. Não fume durante o manuseio e aplicação. Conservar o produto fora do alcance de crianças e animais. Não reutilizar as embalagens vazias. Cuidar de ventilação suficiente; se for necessário; utilizar aspiração adequada.

Orientações para manuseio seguro: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais. Não comer, beber ou fumar durante a aplicação. Não aplicar sobre alimentos, utensílios de cozinha e aquários.

---

**Armazenamento:**

Medidas técnicas apropriadas: Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação. Em caso de armazéns maiores, deverão ser seguidas as instruções na NBR 9843.

---

**Condições de armazenamento:**

Adequadas: Para manter a qualidade, estocar em locais secos e protegidos de temperaturas abaixo de -10°C e acima de 40°C. Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos químicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Produtos e materiais incompatíveis: Manter separado de produtos alimentícios, bebidas e produtos de consumo animal.

---

**Materiais seguros para embalagens:**

Recomendadas: HDPE - polietileno de alta densidade.

---

**8 - Controle de exposição e proteção individual**

---

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

Proteção respiratória: Máscara protetora.

Proteção das mãos: Luvas de proteção para produtos químicos.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar vestuário de proteção apropriado.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto.

---

---

---

**9 - Propriedades físico-químicas**

---

Estado físico: Líquido em suspensão

Cor: Branco-bege claro

Odor: Característico fraco.

pH: 6.5-8.2 (não diluído)

Ponto de ebulição: Aprox. 100°C.

Ponto de fulgor: até 100°C, não se verifica ponto de inflamação. Não determinável devido à ebulição a altas temperaturas.

Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível

Densidade: Aprox. 1220 Kg/m<sup>3</sup> a 20°C.

Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)): Miscível em água

Outras informações:

Viscosidade : 43-60 segundos de tempo de escoamento a 20°C (DIN53211).

---

**10 - Estabilidade e reatividade**

---

Condições específicas:

Instabilidade: Não disponível.

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas no caso de manipulação correta.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

---

**11 - Informações toxicológicas**

---

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

DL50 oral, ratazana : >5000 mg/kg

DL50 dermal, ratazana : >5000 mg/kg

Efeitos locais:

Irritação da pele, coelho : não irritante.

Irritação das mucosas, coelho : não irritante.

---

**12 - Informações ecológicas**

---

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes :

CL50: 421 mg/l (96 h); Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) (Bayer)

CL50: 183 mg/l (96 h); Perca de guelras azuis (*Lepomis macrochirus*) (Bayer)

---

---

Toxicidade para Daphnia: (ingrediente ativo)  
CE50: 0,32 µg/l (48 h); caranguejos pequenos (Daphnia magna) (Bayer)

Toxicidade para algas: (ingrediente ativo)  
Fluxo de crescimento:  
CI50: > 446 mg/l (72 h); Alga verde (Scenedesmus subspicatus) (Bayer)

Toxicidade para bactérias: (ingrediente ativo)  
CE50: > 10000 mg/l; lodo ativado (OECD 209) (Bayer).

---

### 13 - Considerações sobre tratamento e disposição

---

Métodos de tratamento e disposição:

---

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional. Estudar a possibilidade de incineração em instalação controlada e licenciada ou disposição em aterro controlado e licenciado, de acordo com legislação local vigente.

---

Restos de produto: Tratar conforme o produto.

---

Embalagens usadas: Deverá ser submentida ao processo de Tríplice Lavagem imediatamente após o seu esvaziamento. Tratar conforme o produto observando-se as recomendações da legislação local para descarte de embalagens usadas.

---

### 14 - Informações sobre transporte

---

Tipo: Produto perigoso

---

Regulamentações nacionais e internacionais:

---

Terrestres:

---

Número ONU: 3082

---

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (triflumuron 39,7%/água/glicerina em suspensão)

---

Classe de risco: 9

---

Numero de risco: 90

---

Grupo de embalagens: III

---

Painel de Segurança : 90/3082

---

Quantidade isenta : Zero

---

Marítimo:

---

Número ONU: 3082

---

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (39,7% triflumuron/water/glycerine suspension).

---

---

Classe de risco: 9

---

Grupo de embalagens: III

---

EmS : Não especificado.

---

Aéreo:

---

Número ONU: 3082

---

Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (39,7% triflumuron/water/glycerine suspension).

---

Classe de risco: 9

---

Nota Embalagem : 914P/914C

---

Grupo de embalagens: III

---

---

## 15 - Regulamentações

---

Regulamentações:

Regulamentos Nacionais: Lei 6360 de 23/09/76, Decreto 79094 de 05/01/77 e Portaria 321 de 28/07/97

---

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Etiquetagem segundo as directivas 88/379/CEE (preparação) e suas modificações e adaptações:

Símbolo: N, designação de perigo: perigoso para o ambiente

Contém: 480 g/l triflumuron

R 50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

S 35: Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

Esta etiquetagem não é aplicável a produtos em embalagem destinada ao consumidor final.

Não sujeito à Regulamentação Alemã sobre Líquidos inflamáveis (VbF).

Classe de armazenagem VCI: 12 (em função da embalagem).

---

Classe de Armazenagem VCI : 12

(LGK : Classificação de acordo com a lei alemã de armazenagem)

---

Classe de perigo à água : 3 - Muito perigoso às águas

(WGK : Classificação de acordo com a lei alemã das águas)

---

Observar regulamentação local

---

---

## 16 - Outras informações

---

A presente FISPQ foi elaborada com informações contidas na MSDS nº714171/08 de 25/06/2002 da Bayer AG.

Suspensão concentrada

Aplicação : Inseticida

Bayer CropScience - Environmental Science.

---