



# ISCA FORMICIDA

# ATTA MEX-S®

Registrado no Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento-MAPA sob N.º 02996



#### COMPOSIÇÃO:

**Nome Químico:** N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide (SULFLURAMIDA) ..... 3,0 g/kg ( 0,3% m/m)  
Outros Ingredientes..... 997,0 g/kg (99,7% m/m)

**PESO LÍQUIDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Inseticida-formicida (Ingestão) **Grupo Químico:** Sulfonamida Fluoroalifática

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Isca (RB)

#### TITULAR DO REGISTRO:

**UNIBRÁS AGRO QUÍMICA LTDA.**

Rua Uruguai, 2100 - Parque Industrial Coronel Quito Junqueira - CEP 14.075-348 - Ribeirão Preto - SP - Tel.: (16) 3628-1010  
CNPJ: 49.169.642/0001-08 - Registrado na Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo sob nº 016

#### FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

**UNIBRÁS AGRO QUÍMICA LTDA.**

Rua Uruguai, 2100 - Parque Industrial Coronel Quito Junqueira - CEP 14.075-348 - Ribeirão Preto - SP - Tel.: (16) 3628-1010  
CNPJ: 49.169.642/0001-08 - Registrado na Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo sob nº 016

**SULFLURAMIDA TÉCNICA UNIBRÁS – Registrado no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento-MAPA sob Nº 07596**

**FORMULADOR:** VIDE BULA

N.º do lote	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação	
Data de vencimento	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA AGRONÔMICA  
E CONSERVE-OS EM SEU PODER.  
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**  
Indicações e restrições de uso: Vide Bula e Receita Agronômica.  
Restrições Estaduais, do Distrito Federal e Municipais: Vide bula.

**PRODUTO CORROSIVO AO FERRO**

**Indicado para:** Controle de Formigas Cortadeiras do gênero *Atta spp.* (Saúvas) espécies: *Atta sexdens rubropilosa* (Saúva-limão),  
*Atta capiguara* (Saúva-parda), *Atta laevigata* (Saúva-cabeça-de-vidro)

**Indústria Brasileira**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:**

**CLASSE III - PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



## INSTRUÇÕES DE USO:

Formicida indicado para o controle de formigas cortadeiras do gênero *Atta spp.* (Saúvas) espécies: *Atta sexdens rubropilosa* (Saúva-limão), *Atta capiguara* (Saúva-parda), *Atta laevigata* (Saúva-cabeça-de-vidro).

## ESPÉCIES/DOSES:

Pragas Controladas	Doses (em g/m <sup>2</sup> de terra solta do formigueiro)	
	I. Ativo	Produto Comercial
<i>Atta sexdens rubropilosa</i> (Saúva-limão)	0,018 - 0,03	6 - 10
<i>Atta capiguara</i> (Saúva-parda)	0,024 - 0,03	8 - 10
<i>Atta laevigata</i> (Saúva-cabeça-de-vidro)	0,018 - 0,03	6 - 10

## NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

### ÉPOCA DE APLICAÇÃO:

Iniciar as aplicações sempre que forem localizados formigueiros em atividade. O produto pode ser aplicado em qualquer época do ano.

Aplicar o produto com tempo seco e ao entardecer, para evitar umedecimento e interrupção noturna do trabalho de carregamento das iscas pelas formigas.

### NÚMERO E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Normalmente uma única aplicação de Isca Formicida ATTA MEX-S é suficiente para o controle, desde que aplicado de acordo com as instruções técnicas recomendadas, podendo ser realizada em qualquer época do ano.

Em caso de necessidade de repasse, repetir a aplicação 90 dias após a primeira aplicação.

### MODO DE APLICAÇÃO:

Aplicar o produto diretamente da embalagem sem contato manual, ao longo do carreiro e próximo do olheiro. Não colocar as iscas dentro do olheiro, pois o produto deve ser carregado pelas formigas.

No caso do produto acondicionado em saquinhos de 5g e 10g (Ecomip - denominados microdosadores e/ou dosadores específicos), distribuir uma quantidade correspondente de saquinhos ao longo do carreiro ou trilhas próximos aos olheiros ativos, em função da dose calculada em relação a área de terra solta do formigueiro. As formigas cortarão os saquinhos e carregarão as iscas para dentro do formigueiro.

No caso do produto acondicionado nas demais embalagens, colocá-lo em porta iscas, desenvolvidos especialmente para esta finalidade.

Visando aumentar a segurança para seres humanos e animais, quando da aplicação do produto, deve-se procurar colocá-lo em porta iscas apropriados ou cobri-lo com algum tipo de material (telha por ex.), de modo a impedir que o mesmo fique exposto a outros organismos que não as formigas.

### NOTA:

Para o cálculo da área de terra solta, localizar a sede do formigueiro e multiplicar o maior comprimento em metros pela maior largura em metros da sede. No caso de *Atta capiguara* (Saúva-parda), incluir no cálculo de área, as rosetas e discos existentes ao lado dos montes de terra solta.

### INTERVALO DE SEGURANÇA:

Não estabelecido devido à modalidade de emprego do produto.

### INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Não há necessidade de observância de intervalo de reentrada, desde que as pessoas estejam devidamente calçadas ao entrarem na área tratada.

### LIMITAÇÕES DE USO:

Não aplicar o produto em dias chuvosos ou com prenúncio de chuvas.

Não aplicar o produto em áreas dedicadas às pastagens.

Fitotoxicidade: Não estabelecida devido à modalidade de emprego do produto.

Compatibilidade: Não estabelecida devida à modalidade de emprego do produto.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

Utilizar os EPIs - Equipamentos de Proteção Individual indicados nas PRECAUÇÕES NO MANUSEIO e PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO descritas nos Dados Relativos à Saúde Humana.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

Vide Modo de Aplicação.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

Esta embalagem não pode ser lavada.

Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo meio ambiente – IBAMA/MMA.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo meio ambiente – IBAMA/MMA.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Vide as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo meio ambiente – IBAMA/MMA.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

Qualquer agente de controle de pragas pode ficar menos efetivo ao longo do tempo devido ao desenvolvimento de resistência.

Recomendam-se as seguintes estratégias de manejo de resistência, pode-se prolongar a vida útil dos inseticidas e acaricidas:

- Qualquer produto para controle de pragas da mesma classe ou de mesmo modo de ação não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma praga;
- Utilizar somente as dosagens recomendadas no rótulo/bula;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para orientação sobre as recomendações locais para o MRI -Manejo de Resistência.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

Incluir outros métodos de controle de pragas (ex. controle cultural, biológico, etc.) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponíveis e apropriados.

Sempre que houver disponibilidade de informações sobre Manejo Integrado de Pragas, provenientes de pesquisa pública ou privada, recomenda-se que estes sejam implementados.

**CONTEÚDO: VIDE RÓTULO.**

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

**ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.**

- **USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME INDICADO.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para uso exclusivamente agrícola;
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante;
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado;
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência;

- Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e de animais;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: CALÇA COMPRIDA, CAMISA DE MANGAS COMPRIDAS, BOTAS OU CALÇADO DE PROTEÇÃO, MÁSCARA DESCARTÁVEL COBRINDO NARIZ E BOCA, E LUVAS DE BORRACHA;
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO:**

- O produto não requer manuseio. Deve ser aplicado diretamente da embalagem sem contato manual;
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): CALÇA COMPRIDA, CAMISA DE MANGAS COMPRIDAS, BOTAS OU CALÇADO DE PROTEÇÃO, MÁSCARA DESCARTÁVEL COBRINDO NARIZ E BOCA, E LUVAS DE BORRACHA;
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar dispersão de poeira;
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e siga as orientações de PRIMEIROS SOCORROS;
- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e siga as orientações de PRIMEIROS SOCORROS;
- Caso o produto seja inalado, procure local arejado e siga as orientações de PRIMEIROS SOCORROS.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Distribua o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual;
- Evite o máximo possível o contato com a área tratada;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região;
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): CALÇA COMPRIDA, CAMISA DE MANGAS COMPRIDAS, BOTAS OU CALÇADO DE PROTEÇÃO, MÁSCARA DESCARTÁVEL COBRINDO NARIZ E BOCA, E LUVAS DE BORRACHA.

#### **PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: “PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada;
- Evite ao máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação;
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem em áreas tratadas logo após a aplicação;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação;
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas;
- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeáveis;
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): CALÇA COMPRIDA, CAMISA DE MANGAS COMPRIDAS, BOTAS OU CALÇADO DE PROTEÇÃO, MÁSCARA DESCARTÁVEL COBRINDO NARIZ E BOCA, E LUVAS DE BORRACHA;

- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: CAMISA DE MANGAS COMPRIDAS, BOTAS OU CALÇADO DE PROTEÇÃO, CALÇA COMPRIDA, LUVAS DE BORRACHA E MÁSCARA DESCARTÁVEL COBRINDO NARIZ E BOCA;
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

<b>ATENÇÃO</b>	<p>“Pode ser nocivo se ingerido”</p> <p>“Pode ser nocivo em contato com a pele”</p>
----------------	---

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

- **Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.
- **Olhos:** Se o produto ou poeira dele cair nos olhos, lave com água corrente em abundância durante 15 minutos. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.
- **Pele:** Em caso de contato com a pele, lave com água e sabão em abundância.
- **Inalação:** Se o produto for inalado (respirado), leve a pessoa para um local ventilado. Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial.

A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação, usando luvas, máscara descartável e avental impermeável.

### INTOXICAÇÃO POR ATTA MEX-S (SULFLURAMIDA) Informações Médicas

Grupo Químico	Sulfonamida Fluoroalifática
Classe Toxicológica	CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO
Vias de Exposição	Oral, inalatória, dérmica e mucosa.
Toxicocinética	Estudos em ratos evidenciaram que o produto é absorvido lentamente pelo trato gastro-intestinal. Após a distribuição, as maiores concentrações de sulfluramida foram detectadas no fígado, rins e adrenal. A metabolização é hepática, por N-desalquilação, com rápida conversão em seu principal metabólito, o perfluorotano sulfonamida (DESFA). Em humanos, a metabolização também é rápida. Os tecidos com alto teor lipídico, como cérebro e o tecido adiposo, não apresentam níveis elevados da sulfluramida ou do metabólito DESFA. O metabólito pode persistir no sangue por 8 dias. A meia vida nos tecidos é de 2,3 dias e no sangue é de 8,1 dias. Após a absorção, 80% é eliminado em 72 horas, sendo que 56% no ar expirado, 25% nas fezes, 8% na urina e 5% sofre deposição tecidual.
Toxicodinâmica	Inseticida de ação lenta. A sulfluramida afeta o processo de fosforilação oxidativa (respiração aeróbica), atuando nas mitocôndrias e interrompendo a produção de ATP. Nos insetos a perda temporária da produção de ATP é letal. Dentro de 24 – 48 horas, os insetos iniciam com a letargia e morrem. Nos seres humanos, o fígado funciona como sistema de defesa, detoxificando a sulfluramida, provavelmente através do citocromo P450.
Sintomas e Sinais Clínicos	Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados pela sulfluramida. Experimentalmente, ratos apresentam diarreia, perda de apetite e aparência de cansaço, após início do quadro de intoxicação.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição. Ao apresentar sinais e sintomas de intoxicação, trate o paciente imediatamente. Não existem exames laboratoriais específicos.
Tratamento	Antídoto: não existe antídoto específico. Realizar tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico para manutenção das funções vitais. As medidas abaixo relacionadas, especialmente aquelas voltadas para a adequada oxigenação do

	<p>intoxicado, devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e a descontaminação.</p> <p><b>Descontaminação:</b> visa limitar a absorção e os efeitos locais.</p> <p><b>ADVERTÊNCIA:</b> A pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por equipamentos de segurança, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remover roupas e acessórios e proceder a descontaminação cuidadosa da pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com água fria abundante e sabão.</li> <li>2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. Fazer avaliação oftalmológica.</li> <li>3. Em caso de ingestão recente, proceder à lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100g em adultos e 25-50g em crianças de 1-12 anos; e 1g/Kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30g de carvão ativado para 240ml de água.</li> <li>4. Em caso de inalação, remover a vítima para local ventilado. Caso seja necessário, proceder a assistência respiratória.</li> </ol> <p><b>O tratamento é sintomático e de manutenção.</b></p>
Contra Indicações	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração, porém se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.
Efeito das Interações Químicas	Estes efeitos não são conhecidos.
Atenção	<p>Ligue para o Disque-Intoxicação (CIAT): 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT / ANVISA/MS).</p> <p>As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN / MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa)</p> <p><b>Telefone de Emergência da Empresa: 0800 183000 ou (16) 3628-1010</b></p>

## MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

**Ação:** A sulfloramida é um inseticida de ação lenta. Mata insetos pelo rompimento do fluxo normal de prótons, usados por suas células de armazenamento de energia (mitocôndrias), para criar ATP. Uma vez sendo as mitocôndrias rompidas e a energia reservada consumida, os insetos morrem. Estudos demonstram que a Sulfloramida afeta o processo de fosforilação oxidativa (respiração aeróbica) agindo sobre as mitocôndrias, interrompendo a produção de ATP. A perda temporária de ATP é letal para os insetos.

Entretanto, sistemas de detoxificação no ser humano e respostas homeostáticas para o rompimento temporário do metabolismo de lipídios protege o ser humano dos efeitos da sulfloramida. O órgão que mais trabalha nesta defesa é o fígado, o qual os insetos não possuem. O fígado responde a este desafio pelo aumento em tamanho tentando detoxificar a sulfloramida, provavelmente pelo uso do sistema monooxigenase citocromo P-450.

**Absorção:** Estudos conduzidos em ratos demonstraram que a Sulfloramida é absorvida lentamente pelo trato gastrointestinal, sendo rapidamente convertido para DESFA (Perfluorooctano Sulfonamida). Tecidos com alto conteúdo de lipídios, como cérebro e tecido adiposo (gordura) não continham altos níveis de DESFA ou sulfloramida. A maior concentração encontrada nos tecidos foi no fígado, sendo eliminada rapidamente.

**Excreção:** Estudos conduzidos em ratos demonstraram que o produto é eliminado quase na sua totalidade no período de 72 horas, com maior quantidade através do ar expirado (56%), fezes (25%) e urina (8%), sendo eliminado.

**Efeitos Agudos** (produto Formulado): Estudos de laboratório conduzidos em ratos demonstraram apenas os seguintes efeitos adversos: perda de apetite, moderada diarreia e cansaço. Efeitos de intoxicação não são conhecidos.

- DL50 Oral (ratos): > 2500 mg/kg p.c.
- DL50 Cutâneo (ratos): > 2500 mg/kg p.c.
- CL50 Inalatória (ratos): Não determinado nas condições do teste.
- Corrosão/Irritação Cutânea (coelhos): A aplicação do produto Isca Formicida ATTA MEX-S sobre a pele dos animais não produziu eritema, escaras ou edema durante os 7 dias de observação, o que permite classificá-lo como não irritante a pele de coelhos. Não foram observadas outras alterações locais ou gerais graves.
- Corrosão/Irritação Ocular (coelhos): A instilação do produto sobre o olho dos animais não produziu lesões importantes na córnea, íris ou conjuntivas palpebrais ou oculares durante os 7 dias de observação. Foi observado um índice de irritação ocular de -3 em uma escala de 110, o que permite classificar o produto em não irritante aos olhos do coelho.
- Sensibilização Cutânea: Os estudos demonstraram que o não houve sensibilização dérmica nos animais experimentados.
- Sensibilização Respiratória: Estudo de sensibilização respiratória não se aplica ao produto em questão. O produto é sólido (isca granulada) contendo >99% em massa de partículas com diâmetro 50 um.
- Mutagenicidade: Os resultados dos estudos demonstraram que o produto não causou mutação genética. O produto não apresenta potencial mutagênico.

**Efeitos Crônicos** (Produto Técnico): Estudos concluíram que a Sulfluramida Técnica Unibrás não tem potencial promotor de neoplasias, nem potencial promotor da carcinogênese.

**Efeitos colaterais:** Sulfluramida não provoca efeitos colaterais.

### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**

#### **PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

- Este produto é:

Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I).

Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II).

**PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE - (CLASSE III).**

Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV).

- Evite a contaminação ambiental. **Preserve a natureza;**
- Não utilize equipamento com vazamento;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes;
- Aplique somente as doses recomendadas;
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água;
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

#### **INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada;
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais;
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível;
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável;
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO;**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças;
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados;
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

#### **INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada;

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa UNIBRÁS AGRO QUÍMICA LTDA - Telefone de Emergência 0800 18 3000 ou (16) 3628-1010;
- Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água;
- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual EPI (Macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:
  - **Piso pavimentado:** 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.
  - **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.
- Em caso de incêndio, use extintores de CO<sub>2</sub> ou Pó Químico ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

## **PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

### **EMBALAGENS FLEXÍVEIS (Sacos Plásticos):**

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.**
- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**  
O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem.  
Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.
- **DEVOUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**  
No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.  
Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.
- **TRANSPORTE:**  
As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas - modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

### **EMBALAGENS SECUNDÁRIAS (Caixas de papelão - Não Contaminadas):**

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.**
- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

