

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ	ISCA FORMICIDA 
---	---	--

FISPQ N° 001 Rev. 05 – Data: 30/01/2012 Pág.1/8

Data da última revisão: 30/01/2.012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Isca Formicida **ATTA MEX-S.**

Aplicação: Formicida Granulado para controle de formigas cortadeiras

Fabricante: **UNIBRÁS AGRO QUÍMICA LTDA.**

Rua: Uruguai, 2.100 - Pq. Ind. Cel. Quito Junqueira

CEP: 14075-330 - Ribeirão Preto - SP

Telefone: (16) 3628-1010 - Fax (16) 3628.1123

E-mail: atendimento@unibras.com.br

Telefone de Emergência: 0800 18 3000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico por ingestão e perigoso ao meio-ambiente se não utilizado conforme as recomendações descritas no rótulo e bula do produto.

Efeitos do produto: Estudos conduzidos em ratos demonstraram apenas os seguintes efeitos adversos: perda de apetite, moderada diarreia e cansaço. Efeitos de intoxicação não são conhecidos. SULFLURAMIDA não provoca efeitos colaterais.

Efeitos à Saúde Humana: Tóxico se ingerido ou contato com os olhos.

Efeitos ambientais: Produto tóxico para peixes. Evitar a contaminação do curso de água, esgoto e subsolo.

Perigos físicos / químicos: Estável sob condições normais de transporte e armazenamento.

Perigos específicos: Nocivo por ingestão.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado: Isca Formicida

Natureza Química: composto fluorado do Grupo Químico - Sulfonamida fluoroalifática

Nome Químico (Ingrediente ativo)	N° CAS	Concentração	Fórmula molecular	Classificação Toxicológica
<i>N-etil perfluorooctano sulfonamida</i>	4151-50-2	3,0 g / Kg	C ₁₀ H ₆ F ₁₇ NSO ₂	Classe IV Pouco Tóxico

N° ECDIN 0348980

Nome Comum: Sulfluramida

Ingredientes que contribuem para o perigo: Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: PROVOQUE VÔMITO e procure uma assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agronômico do produto.

Olhos: Lave com água corrente em abundância e procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto.

Pele: Lave com água e sabão em abundância. Se houver irritação, procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto.

Inalação: Procure local arejado e recorra a assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agronômico do produto.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Utilizar EPI's descritos. Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

TRATAMENTO MÉDICO / ANTÍDOTO:

Nunca de nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Em caso de ingestão acidental, tome 1 a 2 copos de água e provoque o vômito. A seguir administre 5 ml/kg ou 400 ml para adultos, de suspensão com carvão ativado. Para o preparo da suspensão, adicione 50g de carvão ativado em 400ml de água e misture cuidadosamente. Uma hora mais tarde administre laxativo ou citrato de magnésio. Observar o paciente e tratá-lo sintomaticamente, se algum sintoma se desenvolver. Caso contrário nenhum procedimento terapêutico particular é indicado, ou necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, dióxido de carbono – CO₂ e água.

Meios de extinção não apropriados: N.A.

Perigos específicos: Retire do local todo material que possa causar princípio de incêndio como exemplo: óleo diesel.

Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Equipamento de proteção especial para combate ao fogo: Utilizar roupa protetora para produtos químicos, óculos de segurança, luvas, avental e respirador com cartucho para vapores orgânicos.

Proteção dos bombeiros: Use máscara semi-facial com filtro para vapores orgânicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI: macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro.

Remoção de fontes de ignição: O produto Isca Formicida ATTA MEX-S não é inflamável, assim sendo, retire do local todo material que possa causar princípio de incêndio como exemplo: óleo diesel. Isole e sinalize a área contaminada.

Controle de poeira: O produto Isca Formicida ATTA MEX-S possui aspecto sólido granulado, portanto, não haverá sua dispersão pelo vento. Isole e sinalize a área contaminada para que outros veículos não transitem sobre o produto derramado.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: Utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI (Macacão impermeável, luvas e botas de borracha, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtro).

Precauções ao meio ambiente: Isole a área. No caso de derramamento em 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, contate a empresa registrante, conforme indicado. Lave o local com grande quantidade d'água.

Se o derramamento for no 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.

Se o derramamento for em 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.

Métodos para limpeza: Proceder conforme descrito em precauções ao meio ambiente.

Desativação do produto: Esta é realizada através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar os EPI conforme descritos no item 8. Distribua o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual. Use luvas de borracha. Use máscara cobrindo o nariz e a boca. Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

Mantenha o produto afastado de alimentos ou ração animal. Tome banho, troque e lave suas roupas (não misture com roupas de uso diário). Após sua utilização, todo e qualquer equipamento de proteção individual deve ser recolhido e cuidadosamente limpo e guardado.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. Evite aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

Prevenção de incêndio e explosão: N.A

Armazenamento:

Medidas Técnicas Apropriadas: Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.

Condições de Armazenamento: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, sendo isolados de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser em alvenaria ou de material não comburente. 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 adequadamente 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.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos, bebidas, derivados de petróleo ou qualquer outro material combustível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

Parâmetros de controle: Este produto é um preparado, não existindo parâmetros para controle na literatura especializada.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar os procedimentos da NR-15 / MTe.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara facial descartável contra pó.

Proteção para as mãos: Luvas impermeáveis - PVC ou Látex.

Proteção para os olhos: Óculos de Segurança de ampla visão.

Proteção para a pele e corpo: Camisa manga longa, calça e botas de borracha.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o uso, não fumar na manipulação ou aplicação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Odor: Cítrico.

Cor: Marron.

pH: 4,9 (produto técnico).

Forma: isca granulada.

Densidade: 0,7 g/ml.

Pressão de vapor: N.A.

Densidade de vapor: N.D.

Taxa de evaporação: N.D.

Solubilidade: Não aplicável, uma vez que o produto Isca Formicida ATTA MEX-S é constituído basicamente por polpa cítrica (sólido) que é insolúvel em água.

Inflamabilidade: N.A

Coefficiente de partição – n – octanol / água: N.A

Viscosidade: N.A

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: N.A.

Faixas de destilação: N.A.

Ponto de congelamento: N.A.

Ponto de fusão: N.A.

Temperatura de decomposição: N.A.

Ponto fulgor: N.A.

Temperatura de auto ignição: N.A.

Limites de explosividade:

LEI: (limite de explosividade inferior) N.D.

LES: (limite de explosividade superior) N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

- **Instabilidade:** Produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.
- **Reações perigosas:** N.A. devido à característica física do produto.
- **Condição a evitar:** N.A.
- **Materiais incompatíveis:** N.A.
- **Produtos perigosos de decomposição:** Não se aplica a este tipo de produto
- **Materiais e substâncias incompatíveis:** Corrosivo ao ferro

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

- **DL50 Oral em ratos:** > 2500 mg/kg de peso vivo (praticamente não tóxico quando aplicado por via oral).
- **DL50 Dérmica em ratos:** > 2500 mg/kg de peso vivo (pouco tóxico quando aplicado pôr via cutânea).

Efeitos Locais:

- **Irritabilidade Dérmica em coelhos:** O produto é considerado não irritante.
- **Irritabilidade Ocular em coelhos:** O produto é considerado não irritante.

Toxicidade crônica:

Sensibilidade cutânea para produto formulado: Concluiu-se que o produto Isca Formicida ATTA MEX-S levou à formação de área hemorrágicas nos locais de aplicação. O produto foi

reaplicado no sétimo dia de experimento em área intacta e não houve sensibilização a levar ao quadro de choque nos animais experimentados.

Possíveis efeitos mutagênicos com o produto formulado: O produto não apresentou atividade mutagênica para cepas de *Salmonella Typhimurium* utilizadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Todas as medidas preventivas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Impacto Ambiental: O produto é tóxico para peixes.

Toxicidade para os peixe :CL 50: 604,63 mg/litro (96h); Brachydanio rerio

Toxicidade para microcrustáceo: EC 50: 231,68 mg/litro (48h); Daphnia similis

Toxicidade para microorganismo:MEC 90 (120'): > 500 mg/litro; Spirillum volutans

Toxicidade para algas:EC 50 (96h); > 1000 mg/litro; Chlorella vulgaris

Toxicidade para organismo do solo:CL 50 (14 dias): > 4777,78 mg/kg sílica; Eisenia fétida

Biodegradabilidade em solos: 1,04-1,16% (baixa biodegradabilidade em solos, em termos de evolução de CO₂).

Mobilidade: Praticamente imóvel

Adsorção/Dessorção: K adsorção= 106,27 – 115,55

K dessorção = 120,8 – 138,21 (alta adsorção).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

A desativação do produto e restos de produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Embalagem usada: 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 EPI no manuseio dessa embalagem.

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos (Resolução 420/ANTT de 12/02/2004).

Transporte aéreo: Produto não restritivo, de acordo com a norma do ICAO-TI (International Civil Aviation Organization – Technical Instruction).

Transporte marítimo: Produto não restritivo, de acordo com a norma IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

15. REGULAMENTAÇÕES

Este produto encontra-se devidamente registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob N.º 02996, e em conformidades com a Lei 7.802 de 11/07/1989 e com o Decreto 4.074 de 04/01/2.002, e suas regulamentações específicas.

ADI: não aplicável; MCL: não aplicável; RfD: não aplicável; PEL: não aplicável;
NOEL: (90d) para truta arco íris > 7,99 mg/l, para ratos 10 ppm (produto técnico); TLV: não aplicável; EPA N° 1812-330; EINECS: não aplicável; EC: não aplicável; RTECS: não aplicável.

PRECAUÇÕES:

- O produto não requer manuseio; Deve ser aplicado diretamente da embalagem sem contato manual; Veja medidas de Primeiros Socorros e utilize EPI – Equipamento de Proteção Individual adequadamente.
- Aplique o produto somente nas doses . Distribua o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual.
- Não reutilize a embalagem vazia; Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Tome banho, troque e lave as roupas de proteção separado das roupas domésticas;
- Evite a contaminação ambiental. Preserve a natureza.
- 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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

The Pesticide Manual – Incorporating the agrochemical handbook, 11ª Edition
Exttoxnet Pesticide Information Profile
Red - Registration Eligibility Decision from EPA – November 1996
ICSC – International Chemical Safety Cards number 0098
Dangerous Goods Regulations from IATA, 1999
Environmental Health Data Search

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos. A folha de dados de segurança descreve o produto do ponto de vista das

exigências de segurança. As indicações não devem ser consideradas como garantia das propriedades específicas.