

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

Endereço: Rua Uruguai, 2.100 – Pq. Ind. Cel. Quito Junqueira
CEP: 14.075-330 – 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

- Classificação de Perigo do Produto: Sólido Não Inflamável

Toxicidade aguda oral (DL50 oral) – Categoria 5

Toxicidade aguda dérmica (DL50 dérmica) – Categoria 5.

Toxicidade aguda por inalação (CL50) – Categoria 5.

Corrosão / irritação à pele – 3.

Lesões oculares graves / irritação ocular – 2B.

Mutagenicidade em células germinativas – não mutagênico.

Carcinogenicidade – não carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Produto não apresenta potencial embriofetotoxicidade.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única – dado não disponível.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida – dado não disponível.

Perigo por aspiração – não classificado devido as características físicas do produto.

Perigo ao ambiente aquático – Aguda – Categoria III.

Perigo ao ambiente aquático – Crônica – Categoria IV.

- Sistema de Classificação Utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009–versão corrigida 2:2010.

Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).

- Classificação Toxicológica: IV (Pouco Tóxico) de acordo com a ANVISA.

- **Classe Periculosidade Ambiental:** III (Perigoso ao Meio Ambiente) de acordo com o IBAMA.
- **Palavra de Advertência:** VENENO
- **Frases de Perigo:**
- Pode ser tóxico por ingestão.
 - Pode provocar irritação ocular suave.
 - Pode provocar irritação suave à pele.
 - Pode provocar perda de apetite, cansaço e diarreia moderada.
 - Perigoso ao meio ambiente.
 - Nocivo para organismos aquáticos.
- **Frases de Precaução:**
- Em caso de acidente: isole e sinalize a área contaminada.
 - Em caso de incêndio: utilize pó químico seco, dióxido de carbono(CO₂) e água.
 - Em caso de inalação: procure local arejado e recorra a assistência médica.
 - Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.
 - Em caso de contato com os olhos: lave com água corrente em abundância.
 - Em caso de ingestão: Provoque vômito e procure assistência médica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Isca Formicida Granulada:** Este produto químico é uma mistura de:
- Sulfluramida – concentração 3 g/Kg.
 - Polpa Cítrica – concentração 997 g/Kg.
- **Natureza Química:** Composto fluorado do Grupo Químico – Sulfonamida fluoroalifática.

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

- **Nome Comum:** Sulfluramida.

- Ingredientes que Contribuem para o Perigo:

Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Procure local arejado e recorra a assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
- Contato com os Olhos:** Lave com água corrente em abundância e procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
- Contato com a Pele:** Lave com água e sabão em abundância. Se houver irritação, procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
- Ingestão:** PROVOQUE VÔMITO e procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.
- 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 50 g 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 À INCÊNDIO

- Em Caso de Incêndio Chame os Bombeiros:** Telefone 193.
- Inicie o Combate se Houver Condições de Segurança Favoráveis.**
- Meios de Extinção Apropriados:** Pó químico seco, dióxido de carbono(CO₂) e água.
- Meios de Extinção Não Apropriados:** Não aplicável.
- Perigos específicos da mistura:** Em caso de incêndio pode gerar gases tóxicos e irritantes durante a combustão.

- Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:

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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções Pessoais:

- Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI: macacão impermeável, luvas e botas de borracha/PVC, 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.

- Precauções ao Meio Ambiente:

- Isole e sinalize a área contaminada.

- Contate os órgãos competentes e a UNIBRÁS Agro Química (telefone emergência: 0800 18 3000).

- Métodos para Limpeza:

- 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.

- 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 UNIBRAS, 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.

- 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.

Distribua o produto diretamente a partir da embalagem, sem contato manual.

Aplique somente as doses recomendadas.

Evite a contaminação ambiental. Preserve a natureza.

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.

- 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

- **Parâmetros de Controle:** Este produto é uma mistura, não existindo parâmetros para controle na literatura especializada.

- **Medidas de Controle Engenharia:** Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

- **Medidas de Proteção Pessoal:** Deve utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção individual (EPIs):

- **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:** Calça e camisa manga longa e/ou macacão de manga comprida, botas de borracha/PVC e/ou calçado fechado.

- **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: Marrom.

pH: 4,9 (produto técnico).

Forma: Isca granulada.

Densidade: 0,7 g/ml.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

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:	Não aplicável.
Coefficiente de partição-n-octanol / água.	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável
Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:	
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Faixas de destilação:	Não aplicável.
Ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	Não aplicável.
Temperaturas de auto ignição:	Não aplicável.
Limites de explosividade	LEI: (limite de explosividade inferior): Não explosivo. LES: (limite de explosividade superior): Não explosivo.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não aplicável devido à característica física do produto.
Estabilidade Química:	Produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.
Reações perigosas:	Não aplicável devido à característica física do produto.
Condição a evitar:	Não aplicável.
Materiais incompatíveis:	Corrosivo ao ferro.
Produtos perigosos de decomposição:	Não se aplica a este tipo de produto.

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 por via cutânea).
- Corrosão / Irritação da pele:	Irritabilidade Dérmica em coelhos: O produto é considerado não irritante.
- Lesões oculares graves / Irritação ocular:	Irritabilidade ocular em coelhos: O produto é considerado não irritante.

- **Sensibilidade respiratória ou à pele:**
- Sensibilidade respiratória para produto formulado: O referido teste toxicológico não é factível devido as impossibilidades técnicas resultantes das características físicas do produto formulado.
 - Sensibilidade à pele para produto formulado: Não houve sensibilização a levar ao quadro de choque nos animais experimentados.
- **Mutagenicidade em Células Germinativas:**
- Possíveis efeitos mutagênicos com o produto formulado: O produto não apresentou atividade mutagênica para cepas de Salmonella Typhimurium utilizadas.
- **Carcinogenicidade:**
- Produto não apresenta potencial carcinogênico.
- **Toxidade à Reprodução:**
- Produto não apresenta potencial embriofetotoxicidade.
- **Toxidade p/órgãos–alvos específicos – exposição única:**
- Não disponível.
- **Toxidade p/órgãos–alvos específicos – exposição repetida:**
- Não disponível.
- **Perigo por aspiração:**
- Não classificado devido as características físicas do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

- **Ecotoxicidade:**
- **Toxicidade para os peixes:** CL 50: 604,63 mg/litro (96h); Brachydanio rerio.
 - **Toxicidade para microcrustáceo:** EC 50: 231,68 mg/litro (48h); Daphnia similis.
 - **Toxicidade para microrganismo:** 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.
- **Persistência e Degradabilidade:**
- **Biodegradabilidade imediata:**
 - Ingrediente Ativo: Pelos resultados obtidos, a SULFLURAMIDA

TECNICA teve uma baixa evolução de CO₂ evoluído durante os 28 dias de incubação foi de 5.65%.

- Produto Formulado: Pelos resultados obtidos, o produto teve uma baixa evolução de CO₂ ao longo do experimento. A porcentagem de CO₂ evoluído durante os 28 dias de incubação foi de 37,59%.

- **Biodegradabilidade em solos (Ingrediente ativo):** Baseado nos dados obtidos pelos testes realizados, onde foram aplicadas as concentrações de 0,15 e 1,50 ug no solo (maior dose usada na boa prática agrícola e dose 10 vezes maior respectivamente) foi de 1,04 e 1,11% no solo latossolo roxo (LR) e de 1,00 e 1,16% no solo latossolo vermelho escuro médio (LE), concluindo que este produto sofreu média mineralização e apresentou persistência média em ambos os solos e concentrações estaduais.

Tempo de meia-vida (Ingrediente ativo) = persistência média (90 -180 dias).

- **Mobilidade no solo:** 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 Recomendados para Destinação Final:

- Produto/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.

Não utilizar e manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

A desativação do produto e de restos de produtos 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.

- Embalagens Vazias:

- **Devolução:** Nos termos do artigo 53 do Decreto Federal n° 4.074/2002, os usuários de agrotóxicos e afins deverão efetuar a devolução das embalagens vazias, no prazo de até um ano, contado da data de sua compra, 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 do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu 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.

- **Armazenamento e Manuseio das Embalagens Vazias:** O armazenamento das embalagens vazias 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 (luva) no manuseio dessas embalagens.

Estas embalagens vazias não podem ser lavadas e devem ser armazenadas em sacos plásticos transparentes (embalagem padronizada pela ABNT) identificados e com lacres, o qual deverá ser adquiridos nos Canais de Distribuição.

- **Transporte:** As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas e devem ser armazenadas em sacos plásticos transparentes (embalagem padronizada pela ABNT) identificados e com lacres o qual deverá ser adquiridos nos Canais de Distribuição.

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). A UNIBRÁS adota a Ficha de Emergência “verde” para o transporte do produto.
- **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.

Classificação toxicológica de acordo com a ANVISA – IV Pouco tóxico.

Classificação de acordo com o IBAMA, quanto ao potencial de periculosidade ambiental: Classe III – produto perigoso ao meio ambiente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com a NBR 14725:2014 da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas e norma GHS (Sistema Harmonizado Globalmente para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

Bibliografia:

The Pesticide Manual – Incorporating the agrochemical handbook, 11^a Edition

Extoxnet 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.