

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.1/9

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: 14.075-348 – Ribeirão Preto – SP
Telefone para contato:	Telefone: (16) 3628-1010
Telefone de Emergência:	0800 18 3000
E-mail:	atendimento@unibras.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Mistura:	Classificação Toxicológica de acordo com a ANVISA: IV (Pouco Tóxico). Classe Periculosidade Ambiental de acordo com o IBAMA: III (Perigoso ao Meio Ambiente). Classe de Perigo de acordo com a Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. Versão corrigida 2010. Sistema GHS: <ul style="list-style-type: none">- Toxicidade aguda oral (DL₅₀ oral) – Categoria 5- Toxicidade aguda dérmica (DL₅₀ dérmica) – Categoria 5.- Toxicidade aguda por inalação (CL₅₀) – Categoria 5.- Irritação ocular – Categoria 2B. <p>O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.</p>
Elementos de rotulagem do GHS - Norma ABNT-NBR 14725-3:2017:	
Palavra de Advertência:	- Atenção.
Frases de Perigo:	- Pode ser nocivo se ingerido. - Provoca irritação ocular. - Pode ser nocivo em contato com a pele.
Frases de Precaução:	Prevenção: - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.2/9

Resposta à emergência:

- Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

- EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave os olhos com água corrente em abundância durante 15 minutos. Caso a irritação persista consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Isca Formicida Granulada: Este produto químico é uma mistura de:

- Sulfluramida – concentração 3,0 g/Kg.
- Polpa cítrica e óleo vegetal – 997,0 g/Kg.

Ingrediente classificado como perigoso:

Nome Químico (Ingrediente ativo)	Nome Comum	N° CAS	Concentração	Classificação Toxicológica
N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide	Sulfluramida	4151-50-2	3,0 g / Kg	Risco IV Pouco Tóxico

Os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa exposta para um local arejado. Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial e recorra à 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.

Contato com os olhos: Lave com água corrente em abundância durante 15 minutos e procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados pela sulfluramida.

Notas para o médico:

Grupo Químico: Sulfonamida Fluoroalifática.

Antídoto: Não há antídoto específico.

Observar o paciente e tratá-lo sintomaticamente, se algum sintoma se desenvolver. Caso contrário nenhum procedimento terapêutico particular é indicado. Se necessário, em caso de ingestão acidental, proceder a lavagem gástrica administrando carvão ativado na proporção de 50-100g em adultos e 25-50g em crianças de 1 a 12 anos; e 1 g/kg em menores de 1 ano diluídos em água, na proporção de 30g de carvão ativado para 240 ml de água.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.3/9

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de Extinção:**

Princípio de incêndio: utilize extintores de água, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂), ficando a favor do vento, para evitar contaminação.

Grande incêndio: fique longe da carga e chame os bombeiros pelo telefone 193.

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.

Para o combate ao fogo, é fundamental o uso de EPIs adequados, como, roupas protetoras e equipamento de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência:****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole e sinalize a área contaminada.

Para prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: utilize os Equipamentos de Proteção Individual–EPI máscara apropriada cobrindo o nariz e a boca, óculos de proteção, macacão com mangas compridas ou calças e camisas de mangas compridas, luvas de borracha e calçado fechado.

Remoção de fontes de ignição: O produto Isca Formicida ATTA MEX-S não é inflamável. Retire quaisquer materiais do local que possam causar princípio de incêndio.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole e sinalize a área contaminada para que outros veículos não transitem sobre o produto derramado.

Utilize os Equipamentos de Proteção Individual–EPI máscara apropriada cobrindo o nariz e a boca, óculos de proteção, macacão com mangas compridas ou calças e camisas de mangas compridas, luvas de borracha e botas.

Transbordo: manipule a carga com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações.

Precauções ao meio-ambiente:

Isole e sinalize a área contaminada.

Evite que o produto derramado atinja mananciais d'água, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.

Recolha o material em recipientes devidamente identificados.

Métodos e materiais para a contenção e 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 do produto, para a sua devolução e destinação final.

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 do produto.

Se o derramamento for em corpos d'água: interrompa imediatamente a

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.4/9

captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da UNIBRÁS, 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: 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

Precauções para manuseio seguro:

Precauções gerais:

Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto;

Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados;

Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas.

Precauções no manuseio:

O produto não requer manuseio. Deve ser aplicado diretamente da embalagem sem contato manual;

Use os EPIs-Equipamentos de Proteção Individual: máscara descartável cobrindo o nariz e a boca, macacão com mangas compridas, calça, luvas de borracha e calçado fechado;

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:

Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança;

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação;

Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia;

Utilize os EPIs-Equipamentos de Proteção Individual: máscara descartável cobrindo o nariz e a boca, macacão com mangas compridas, calça, luvas de borracha e calçado fechado;

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

Precauções após a aplicação:

Não reutilize a embalagem vazia;

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação;

Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;

Tome banho imediatamente após a aplicação, troque e lave as roupas de proteção separado das roupas domésticas. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeável;

Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.5/9

No descarte de embalagens utilize Equipamentos de Proteção Individual: máscara descartável cobrindo o nariz e a boca, macacão com mangas compridas, calça, luvas de borracha e calçado fechado.

Condições de armazenamento seguro:

Mantenha o produto em sua embalagem original e sempre fechada.

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, isolados de alimentos, bebidas, rações, derivados de petróleo ou qualquer outro material não compatível.

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.

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.

Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

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 de 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 apropriada cobrindo o nariz e a boca;

- *Proteção para as mãos*: Luvas de borracha;

- *Proteção para os olhos*: Óculos de segurança de ampla visão;

- *Proteção para a pele e corpo*: Macacão com mangas compridas ou calças e camisas de mangas compridas, botas e/ou calçado fechado;

- *Medidas de higiene*: Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Lave as mãos após o uso do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:

Sólido

Forma:

Granulado

Cor:

Marrom

Odor:

Cítrico

pH:

4,9 (Sulfluramida Técnica)

Ponto de Fusão:

87,0°C (Sulfluramida Técnica)

Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição

Não aplicável

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.6/9

Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável / Não explosivo
Pressão de vapor:	0,054 mPa a 25°C (Sulfloramida Técnica)
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade:	0,75 g/ml ±0,02 a 25°C (Isca Formicida ATTAMEX-S)
Solubilidade:	Não Aplicável
Coefficiente de partição-n-octanol / água:	Pow = 1899 Log Pow = 3,3 (Sulfloramida Técnica)
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não aplicável

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.
Possibilidade de reações perigosas:	Não aplicável devido à característica física do produto.
Condições a serem evitadas:	Não aplicável.
Materiais incompatíveis:	Corrosivo ao ferro.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica pode produzir HF (fluoreto de hidrogênio).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade Aguda:	<i>DL₅₀ Oral em ratos: > 2500 mg/kg de peso vivo (praticamente não tóxico quando aplicado por via oral).</i> <i>DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2500 mg/kg de peso vivo (pouco tóxico quando aplicado por via cutânea).</i>
Corrosão / irritação da pele:	Teste de irritabilidade dérmica em coelhos: O produto é considerado não irritante.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Teste de irritabilidade ocular em coelhos: O produto é considerado não irritante.
Sensibilidade respiratória ou à pele:	<u>Teste de sensibilidade respiratória para produto formulado:</u> O referido teste toxicológico não é factível devido as impossibilidades técnicas resultantes das características físicas do produto formulado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.7/9

Teste de Sensibilidade à pele para produto formulado: Não houve sensibilização a levar ao quadro de choque nos animais experimentados.

Mutagenicidade em células germinativas:	O produto não apresentou atividade mutagênica para cepas de <i>Salmonella Typhimurium</i> utilizadas.
Carcinogenicidade:	Produto não apresenta potencial carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Produto não apresenta potencial teratogênico e nem embriofetotoxicidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.
Sintomas e Sinais Clínicos:	Estudos conduzidos em ratos demonstraram apenas os seguintes efeitos adversos: perda de apetite, moderada diarreia e cansaço. Efeitos de intoxicação não são conhecidos.
Efeitos Colaterais:	Sulfloramida não provoca efeitos colaterais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Toxicidade para os peixes: CL ₅₀ : 604,63 mg/Litro (96h); <i>Brachydanio rerio</i> . Toxicidade para microcrustáceo: EC ₅₀ : 231,68 mg/litro (48h); <i>Daphnia similis</i> . Toxicidade para microrganismo: MEC 90 (120'): > 500 mg/litro; <i>Spirillum volutans</i> . Toxicidade para abelhas: DL ₅₀ (24h): > 12,5 µg/abelha; <i>Apis mellifera mellifera</i> L. Toxicidade oral aguda para aves: DL ₅₀ (14 dias): 2000 mg/kg de peso vivo; Coturnix coturnix japonica Toxicidade para algas: EC ₅₀ (96h):> 1000 mg/litro; (<i>Selenastrum capricornutum</i>) Toxicidade para organismo do solo: CL ₅₀ (14 dias): > 4777,78 mg/kg sílica; <i>Eisenia foetida</i> (minhoca).
Persistência e Degradabilidade:	Biodegradabilidade imediata: <u>Ingrediente Ativo:</u> Pelos resultados obtidos, a SULFLURAMIDA TECNICA teve uma baixa evolução de CO ₂ evoluído. Durante os 28 dia de incubação foi de 5.65%. <u>Produto Formulado:</u> Pelos resultados obtidos, o produto teve uma baixa evolução de CO ₂ ao longo do experimento. A porcentagem de CO ₂ evoluído durante os 28 dias de incubação foi de 37,59%. Biodegradabilidade em solos (Ingrediente ativo):

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.8/9

Tempo de meia-vida (Ingrediente ativo) = persistência média (90 -180 dias) em Solos Latossolo Vermelho Escuro e Latossolo Roxo.

Potencial Bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no Solo:

Praticamente imóvel, nos solos Podzólico Vermelho Amarelo, Latossolo Vermelho Escuro e Latossolo Roxo.

Conclusão: A sulfluramida Técnica apresentou muito alto potencial de adsorção em solo Latossolo Roxo e em Latossolo Vermelho Escuro.

Outros Efeitos Adversos:

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final:****Produto / Restos de Produtos:**

Sobras do produto são tóxicas. Não descartar indevidamente sobras do produto 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 utilizado totalmente 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 adquirido 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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

FISPQ N° 001 Rev. 10 – Data: 23/02/2018- Pág.9/9

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre:	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos (Resolução 5232 da ANTT de 14/12/2016). A UNIBRÁS adota a Ficha de Emergência “Verde” para o transporte do produto.
Transporte Marítimo:	Produto não restritivo, de acordo com a norma IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).
Transporte Aéreo:	Produto não restritivo, de acordo com a norma do ICAO -TI (International Civil Aviation Organization – Technical Instruction).

15. INFORMAÇÕES SOBRE 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 04/01/2002, 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

Limitações e Garantias:	As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.
Uso recomendado:	Produto para uso exclusivamente agrícola. Instruções de uso contidas no rótulo do produto.
Referências:	ASSOCIAÇÃO DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 1: Terminologia, 2009. Versão corrigida 2010. ASSOCIAÇÃO DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 2: Sistema de classificação de perigo, 2009. Versão corrigida 2010. ASSOCIAÇÃO DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 3: Rotulagem, 2014. ASSOCIAÇÃO DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente: Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos, 2014.
Abreviações:	CAS – Chemical Abstract Service. CL ₅₀ – Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação. DL ₅₀ – Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação. EPI – Equipamento de proteção individual.