

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 1/12

1. IDENTIFICAÇÃOIdentificação do Produto: **ISCA FORMICIDA ATTA MEX-S**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Formicida granulado para o controle de formigas cortadeiras.Detalhes do fornecedor:**UNIBRÁS AGRO QUÍMICA LTDA**

Rua Uruguai, 2100 – Parque Industrial Cel. Quito Junqueira

CEP: 14.075-348

Fone: (16) 3628-1010

E-mail: atendimento@unibras.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da Substância ou Mistura:**Toxicidade Aguda (DL₅₀ Oral): Categoria 5Toxicidade Aguda (DL₅₀ Dérmica): Categoria 5Corrosão / irritação à pele: Não Classificado.Lesões oculares graves / irritação ocular: 2B.Carcinogenicidade: Não Classificado.Perigoso ao ambiente aquático – agudo: Não Classificado.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT NBR 14725:2023.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**Pictogramas:** ---**Palavra de Advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

Frases de Precaução:**- Prevenção:**

P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Use luva de proteção /roupa de proteção / proteção ocular / máscara respiratória.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 2/12

- Resposta à Emergência:

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO; Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

- Armazenamento:

P401	Armazene em local coberto e ventilado, com piso impermeável, exclusivo para produtos tóxicos, isolados de alimentos, bebidas, rações, derivados de petróleo ou qualquer outro material não compatível.
------	--

- Disposição:

P401	Descarte o conteúdo/embalagem em conformidade com as legislações específicas; sendo obrigatória a devolução da embalagem vazia pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.
------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
---	--------------------------------------

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identidade química	Nº CAS	Concentração	Fórmula Molecular	Sinônimos	Classificação Toxicológica e Ambiental
N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide	4151-50-2	3,0 g/kg	$C_{10}H_6F_{17}NO_2S$	Sulfluramida	<u>Toxicológica:</u> Produto NÃO CLASSIFICADO <u>Ambiental:</u> Produto Muito Perigoso ao Meio Ambiente

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 3/12

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

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, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. Procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Efeitos do Produto: Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados pela sulfluramida.

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos os efeitos ambientais em decorrência da utilização indicada do produto.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência da utilização indicada desse produto.

Principais Sintomas: não são conhecidos sintomas específicos decorrentes da exposição à sulfluramida. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náuseas, vômito, diarreia, dores abdominais e cefaleia. O contato repetido/prolongado do produto com a pele pode causar irritação leve e dermatites de contato. O contato direto com os olhos pode provocar irritação, vermelhidão, coceira.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, realizar lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte, correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorar função hepática e renal. Em caso de contato com a pele, deve ser realizada descontaminação com água e sabão e encaminhar para avaliação dermatológica em caso de sintomas persistentes. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 4/12

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIOMeios 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 provenientes do produto: Em caso de incêndio pode gerar gases tóxicos e irritantes durante a combustão.

Medidas de proteção especiais para a 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, equipamento de proteção e procedimentos 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: calça comprida, camisa de mangas compridas, botas ou calçado de proteção, máscara descartável cobrindo nariz e boca e luvas de borracha.
- 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: macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos de segurança com proteção lateral e máscara com filtros.

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.

Método 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.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 5/12

- 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 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**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:**Precauções de manuseio seguro:

- 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 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, óculos de segurança com proteção lateral 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 no 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, máscara descartável cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha e botas ou calçado de proteção. 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.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 6/12

-Precauções durante a aplicação: 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 o produto. Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): calça comprida, camisa de mangas compridas, máscara descartável cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha e botas ou calçado de proteção.

-Precauções após a aplicação: 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, utilizar 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, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de borracha; os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos de segurança com proteção lateral, botas ou calçado de proteção, camisa de mangas compridas, 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.

Medidas de higiene:

-Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeável.

-Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 7/12

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:Medidas técnicas:

- Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Inapropriadas: Armazenar longe de fontes de ignição, tais como calor, faíscas e superfícies quentes.

Condições de Armazenamento: 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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle:**

- Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de exposição	Tipo	Efeito	Referências
Sulfluramida	Não estabelecido	TLV-TWA	--	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Determinante	BEI	Horário de coleta	Notações	Referência
Sulfluramida	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2023

- Outros limites de valores não estabelecidos: Não estabelecido.

- Medidas de controle não estabelecidos: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. O operador deve sempre utilizar equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Os EPI's após o manuseio do produto devem ser higienizados conforme orientações do fabricante.

- Medidas de proteção pessoal:

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 8/12

- Proteção dos olhos: utilizar óculos de proteção tipo ampla visão.
- Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha.
- Proteção da pele e corpo: utilizar sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
- Proteção respiratória: utilizar máscara tipo PFF2.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: sólido.

Forma: granulado.

Cor: marrom.

Odor: característico de polpa cítrica.

pH: a 25°C (extrato aquoso a 10%): 4,8.

Ponto de fusão: 87,0°C (sulfluramida técnica)

Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição: não aplicável.

Ponto de fulgor: 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 (sulfluramida técnica)

Densidade de vapor: não aplicável.

Densidade: 0,75 g/ml $\pm 0,02$ a 25°C (Isca Formicida ATTA MEX-S)

Solubilidade: não aplicável.

Coeficiente de partição-n-octanol/água: Pow = 1899 Log Pow = 3,3 (sulfluramida técnica)

Temperatura de autoignição: não aplicável.

Temperatura de decomposição: não aplicável.

Viscosidade: não aplicável.

Corrosividade: taxa de corrosão para o ferro 0,054 mm/ano.

Características de partícula: dados não disponível.

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).

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 9/12

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICASToxicidade aguda:

- DL₅₀ Oral em ratos: > 5.000 mg/kg de peso vivo (praticamente não tóxico quando aplicado por via oral).
- DL₅₀ Dérmica em ratos: > 2.000 mg/kg de peso vivo (pouco tóxico quando aplicado por via cutânea).

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 irritante.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

- Teste de sensibilidade respiratória para produto formulado: O referido teste toxicológico não é factível devido às impossibilidades técnicas resultantes das características físicas do produto formulado.
- 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 *Salmonella Typhimurium* 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: 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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade :**

- Toxicidade para os peixes: CL₅₀: > 604,63 mg/litro (96h); *Brachydanio rerio*.
- Toxicidade para microcrustáceo: EC₅₀: 231,68 mg/litro (48h); *Daphnia Magna*.
- Toxicidade para microrganismo: MEC 90(120'): >500 mg/litro; *Spirillum volutans*.
- Toxicidade para abelhas: DL₅₀ (24h): 12,5 µg/abelha; *Apis mellífera mellífera L.*
- Toxicidade oral aguda para aves: DL₅₀ (14 dias): 2000 mg/kg de peso vivo; *Coturnix coturnix japônica*.

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 10/12

- Toxicidade para algas: EC₅₀ (96h): > 1000 mg/litro; (*Selenastrum capricornutum*).
- Toxicidade para organismo do solo: CL₅₀ (14 dias): > 4777,78 mg/kg; *Eisenia foetida* (minhoca).

Persistência e Degradabilidade:Biodegradabilidade imediata:

- Ingrediente ativo: Pelos resultados obtidos, a sulfluramida técnica 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): Tempo de meia-vida (Ingrediente ativo) = persistência média (90 -180 dias) em Solos Latossolo Vermelho Escuro e Latossolo Roxo.

Potencial biocumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo; Praticamente imóvel nos solos Podzólico vermelho amarelo, Latossolo

Efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final:**

- Produto: Não descartar indevidamente sobras do produto após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada, armazenar adequadamente para uma nova aplicação.
- Restos de produto: 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: De acordo com a legislação específica dos agrotóxicos, 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. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 11/12

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos Resolução 5998/2022/DG/ANTT/MI. A UNIBRÁS adota a Ficha de Emergência “Verde” para o transporte do produto.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas:

- Lei 14.785 de 27 de dezembro de 2023 – Lei dos agrotóxicos.
- Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 – Decreto dos agrotóxicos.
- Decreto 10.833 de 07 de outubro de 2021 – Decreto dos Agrotóxicos

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FDS-Ficha com Dados de Segurança: Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Uso recomendado do produto: Produto para uso exclusivamente agrícola. Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

Registro no Ministério da Agricultura e Pecuária-MAPA: sob nº 02996.

Legendas e Abreviaturas:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- BEI: Índice biológico de exposição.
- CAS: Chemical Abstracts Service CE50.
- CL₅₀: Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.
- DL₅₀: Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.
- EC₅₀: Concentração efetiva 50%.
- EPI: Equipamento de proteção individual.
- NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health.

Referências Bibliografia:

- ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e

FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão: 15

Data: 04/06/2025

Página: 12/12

índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

- Associação Brasileira De Normas Técnicas. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.
- Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR 7503: Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de Emergência – Requisitos mínimos – 13ªed. - 2023
- Agência Nacional de Vigilância Sanitária –ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: junho/2025.
- EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: < <https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: junho/2025.
- GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.
- IATA: Dangerous Goods Regulation. 66 st ed. Montreal, Geneva
- NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: Acesso em: junho/2025.
- Resolução nº 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres de 20 de outubro de 2022.
- Resolução nº 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres de 3 de novembro de 2022.