

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da ultima revisão: 12/12/2025

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura: MIREX-SH
Uso recomendado : Isca formicida para o controle de formigas cortadeiras em áreas agrícolas

Nome da Empresa: ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.
Endereço: Av. Roberto de Jesus Affonso, 69 - II Distrito Industrial
CEP: 14.808-156 – Araraquara / SP

Telefone para contato: (16) 3301-5690
Telefone para Emergência: 0800-771-4505
E-mail: edson.silva@agrocere.com

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura:

Sistema de classificação adotado: ABNT-NBR 14725:2023

Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 296, de 29 de Julho de 2019 (ANVISA)

Classificação Toxicológica: Não Classificado - Produto Não Classificado (ANVISA)

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: III- Perigoso ao meio ambiente (IBAMA)

Classes de Perigo

Categoria

Toxicidade aguda oral (DL₅₀ oral)

5

Toxicidade aguda dérmica (DL₅₀ dermal)

5

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

2.2 Elementos apropriados de rotulagem.

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo: Pode ser nocivo se ingerido
Pode ser nocivo em contato com a pele

Frases de Precaução: Resposta à emergência:
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da ultima revisão: 12/12/2025

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura:

Esse produto é uma mistura de: Sulfluramida- 3 g/kg
Ingredientes inertes – 997g/kg

Ingrediente que contribui para o perigo:

| Nome químico | Nome comum | Nº CAS | Concentração | Classificação toxicológica |
|---------------------------------------|--------------|-----------|--------------|--|
| N-ethylperfluoro-octane-1-sulfonamide | Sulfluramida | 4151-50-2 | 3g/kg | Não Classificado – Produto Não Classificado (ANVISA) |

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros:

Procure imediatamente um serviço de emergência, levando a embalagem, o rótulo, a bula, o folheto informativo ou o receituário agrônomo 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

Contato com os olhos

Lave com água em abundância durante 15 minutos

Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

Inalação

Procure local arejado. Se o acidentado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos causados pela sulfluramida

4.3 Indicações de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratamento:

As medidas abaixo relacionadas, especialmente aquelas voltadas para a adequada oxigenação do intoxicado, devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e à descontaminação. Descontaminação: visa limitar a absorção e os efeitos locais.

ADVERTÊNCIA: durante a descontaminação, usar luvas e avental impermeável.

1. Remover roupas e acessórios e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos com água fria abundante e sabão.
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.
3. Em caso de ingestão, recente, proceder à lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50 - 100 g em adultos e 25 - 50 g em crianças de 1 - 12 anos e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 ml de água.
4. Em caso de exposição respiratória, colocar a vítima em local ventilado. Caso seja necessário, proceder a assistência respiratória

Contraindicações:

A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração, porém se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.

Notas para o médico:

No caso de ingestão acidental adotar as medidas descritas no item “Primeiros Socorros”. Observar o paciente e tratá-lo sintomaticamente, se algum sintoma se desenvolver.

Antídoto:

O tratamento é sintomático e de manutenção.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção:

Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Não utilize jato de água.

5.2 Perigos específicos da mistura:

Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos e irritantes.
A decomposição térmica pode produzir como subproduto o HF (Fluoreto de Hidrogênio)..

5.3 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. Utilizar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamentos de respiração autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a ATTA-KILL IND. E COM. DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. Utilize Equipamento de Proteção Individual – EPI: macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros. Evite contato com a pele, olhos e mucosas. Elimine as fontes de ignição e proporcione ventilação suficiente. Não manuseie embalagens rompidas e nem toque o produto, a menos que esteja devidamente protegido com equipamentos de proteção individual.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:

Isole e sinalize a área contaminada. Use o EPI apropriado – macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros. Mantenha afastadas do local as pessoas não autorizadas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole a área contaminada.

Em caso de derrame sobre:

Piso pavimentado – recolha o material com auxílio de pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Nesse caso, consulte a empresa ATTA-KILL através do telefone 0800-771-4505, para 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 ATTA-KILL 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 ATTA-KILL, 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

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para 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 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.

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 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.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

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.

Precauções durante a aplicação:

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 em 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 E LUVAS DE BORRACHA.

Precauções após 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 E LUVAS DE BORRACHA.

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: Camisa de mangas compridas, bota ou calçado de proteção, calça comprida, luvas de borracha e máscara descartável.

A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

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.

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da 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 embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia

Esse produto é uma mistura, não existindo parâmetros disponíveis para o controle, na literatura específica.

Quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores. Providenciar uma ventilação adequada no local de trabalho

8.2 Controle de exposição:

Limites de exposição ocupacional

Não existem limites de exposição na legislação brasileira (NR15)

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção da pele: Calça comprida, camisa de mangas compridas, botas ou calçado de proteção e luvas de borracha.

Proteção respiratória: Máscara descartável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

| | |
|--|--|
| Estado Físico: | Sólido |
| Forma: | Granulado |
| Cor: | Marrom |
| Odor: | Característico |
| PH: | 5,72 ± 0,04 |
| Ponto de Fusão: | 86,1 °C (Ingrediente Ativo- Sulfluramida) |
| Ponto de ebulição: | “Não aplicável “ |
| Ponto de Fulgor: | “Não aplicável “ |
| Taxa de evaporação: | “Não aplicável “ |
| Inflamabilidade: | Não inflamável |
| Limites de inflamabilidade/ explosividade superior/inferior: | Não inflamável/Não explosivo |
| Pressão de vapor: | 0,1439 Pa (ingrediente ativo- Sulfluramida) |
| Densidade de vapor: | “Não aplicável” |
| Densidade: | 0,7 g/ml |
| Solubilidade: | Solubilidade em água á 20 °C = < 5mg/l. |
| Coeficiente de partição-n-octanol/água: | 1,74 x 10 ⁶ (ingrediente ativo- Sulfluramida) |
| Temperatura de autoignição: | “Não aplicável” |
| Temperatura de decomposição: | > 150 °C (ingrediente ativo- Sulfluramida) |

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|--|
| 10.1 Reatividade: | Não reativo |
| 10.2 Estabilidade química: | O produto é estável termicamente e ao ar |
| 10.3 Possibilidade de reações perigosas: | Não aplicável |
| 10.4 Condições a serem evitadas: | Não aplicável |
| 10.5 Materiais incompatíveis: | Corrosivo a ferro e levemente corrosivo ao latão |
| 10.6 Produtos perigosos da decomposição: | A decomposição térmica pode produzir como subproduto o HF (Fluoreto de Hidrogênio) |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- | | |
|---|---|
| a) Toxidade aguda: | DL50 oral (ratos) > 2000 mg/Kg DL50 dérmica (ratos) > 2000 mg/Kg |
| b) Corrosão/irritação da pele: | Não irritante ou corrosivo |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular: | Irritação mínima, sem opacidade da córnea, reversível em até 24 horas |
| d) Sensibilização respiratória ou a pele: | Não sensibilizante |
| e) Mutagenicidade em células germinativas: | Os resultados dos estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> demonstraram que o produto não apresenta potencial mutagênico |
| f) Carcinogenicidade: | Os resultados dos estudos em animais de experimentação demonstraram que o produto não apresenta potencial carcinogênico |
| d) Toxidade a reprodução: | Os resultados dos estudos em animais de experimentação demonstraram que o produto não apresenta potencial teratogênico e nem embriofetotóxico |
| h) Toxidade para órgãos -alvo específicos-Exposição única: | Não disponível |
| i) Toxidade para órgãos -alvo específicos-Exposição | Não disponível |
| j) Perigos por aspiração: | Não disponível |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-S2
REVISÃO: 06

Data da última revisão: 05/06/2025

k) Efeitos agudos e crônicos:

Não há relatos de efeitos agudos e/ou crônicos em humanos, causados pela Sulfluramida

l) Efeitos colaterais:

Estudos de laboratório mostraram que ratos perderam seu apetite e tiveram diarreia e pareciam cansados após o início da intoxicação. Estudos de laboratório em ratos revelaram aumento de peso absoluto e relativo do fígado, em doses média e alta (50 e 150 ppm). Não foram verificadas quaisquer alterações testiculares, morfológicas e/ou funcionais, ou oftalmológicas. Entretanto, esses sintomas não têm sido relatados em humanos

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para microorganismos do solo envolvidos ciclo do nitrogênio:

Os resultados mostraram um efeito que pode ser classificado como nulo

Toxicidade para microorganismos do solo envolvidos no ciclo do carbono:

Os resultados mostraram um efeito que pode ser classificado como estimulante

Toxicidade para algas:

Após 96 horas de exposição, não foi registrada inibição do crescimento da cultura de algas em todas as concentrações testadas

Toxicidade para organismos do solo:

CL50 > 1000 mg/Kg para *Eisenia foetida* (minhoca)

Toxicidade para abelhas:

DL50 = 72 horas > 100 µg/abelha

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-S2
REVISÃO: 06

Data da última revisão: 05/06/2025

Toxicidade aguda para *Daphnia magna*:

Não houve imobilidade dos organismos nas soluções testes, compreendendo a máxima de 100 mg/L e mínima de 0,1 mg/L, conforme metodologia da Cetesb, 1991.

Este resultado permite enquadrar o produto na classe toxicológica IV – praticamente não tóxico, conforme tabela de classificação do IBAMA

Toxicidade aguda oral com aves (*Coturnix coturnix japônica*):

Após 14 dias de administração do produto, não foi observada mortalidade entre as aves. DL50 oral > 2000 mg/Kg.

Toxicidade aguda para peixes:

Não ocorreu mortalidade na máxima e mínima concentração testadas (100 mg/L a 1,0 mg/L, concluindo que o produto é praticamente não tóxico para peixes.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Meia-vida = 90 – 180 dias, em solo areia quartzosa (sulfluramida)

Biodegradabilidade imediata = 42,59 % em 28 dias (sulfluramida).

12.3 Potencial de bioacumulação:

Coeficiente de partição n-octanol-água (sulfluramida) = $1,74 \times 10^6$

Fator de bioconcentração (FBC) – (Sulfluramida) = 1131.

12.4 Mobilidade no solo:

Produto totalmente móvel – Classe 5 em areia quartzosa, com baixo teor de M.O e imóvel – Classe 1 em areia quartzosa (mata), latossolo vermelho escuro médio e latossolo roxo, segundo o manual do IBAMA (sulfluramida).

Estudo de adsorção/dessorção demonstrou que a sulfluramida fica fortemente adsorvida à matéria orgânica presente no solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Produto, restos de produtos e embalagens usadas:

A desativação do 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.

As embalagens vazias contaminadas (sacos plásticos) não podem ser lavadas.

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 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.

Devolução das embalagens vazias:

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.

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

Destinação final das embalagens vazias:

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 PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DO PRODUTO

Efeitos sobre o meio ambiente decorrente da destinação inadequada da embalagem vazia e restos de produtos:

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas

Produto impróprio para utilização ou em desuso:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais Terrestre:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – Resolução ANTT N° 5.998, de 03 de Novembro de 2022; Decreto n° 96.044/1988 e suas atualizações.

Hidroviários:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION – International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code, 2014)

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – Dangerous Goods Regulation – 56th ed. (IATA; 2015)

Classificação para o transporte terrestre:

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos (Resolução n° 5.998 de 03/11/2022). A Atta-Kill adota a Ficha de Emergência Verde para o transporte do produto

Classificação para o transporte hidroviário

Não regulado

Classificação para o transporte aéreo

Não regulado

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

15– INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto registrado no Ministério da Agricultura sob nº : 02897

Classificação Toxicológica : Não Classificado – Produto Não Classificado (ANVISA)

Classificação quanto ao potencial de periculosidade ambiental: Classe III – perigoso ao meio ambiente.

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico Nacionais: Produto registrado com base na Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

ANVISA: Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 296, de 29 de Julho de 2019 (ANVISA) IBAMA: Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023, da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

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

Referências:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente- Aspectos gerais do sistema globalmente harmonizado (GHS) , classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Brasil, 2023, Versão corrigida: 2024

BRASIL, Decreto nº 4074, de 4 de janeiro de 2002. Regulamenta a Lei nº 7.802, de 11/07/1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 08 de janeiro de 2002.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – FDS

Produto: MIREX-SH
REVISÃO: 01

Data da última revisão: 12/12/2025

BRASIL, Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Aprova o Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Diário Oficial da União, poder Executivo, Brasília, DF, 19 de maio de 1988.

BRASIL, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA). Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996. Registro e avaliação do potencial de periculosidade ambiental – (PPA) de agrotóxicos. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 18 de outubro de 1996.

Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 296, de 29 de Julho de 2019 (ANVISA). BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Diário Oficial da União, Poder Executivo, Brasília, DF, 03/11/2022

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulation, 56th ed., 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code. (IMDG Code). London, England, 2014

