

Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	1 DE 9

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Herbicida para jardinagem amadora

Código interno de identificação da substância ou mistura: 139-5 / 141-1 Nome da Empresa: FORTH JARDIM – EVERALDO JUNIOR ELLER - EIRELI

Endereço: Rod Antônio Romano Schincariol, km 92

Complemento: Cerquilho/SP - 18525-200
Telefone para contato: (15) 3282-3444
Telefone para emergências: 0800 110 8270

Email: sac@forthjardim.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma: Não aplicável.

Palavra de advertência: Não aplicável.

Frase(s) de perigo: Não aplicável.

Frase(s) de precaução:

Geral:

P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P103: Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

• Prevenção:

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Armazenamento: Frases n\u00e3o exigidas.

• Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado, conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	2 DE 9

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (% p/p)
Imazapir	81334-34-1	0,1

4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Remover a vítima para um local fresco e ventilado. Não há risco inalatório para este produto. Procurar assistência médica, se necessário.
- Contato com a pele: Lavar as áreas atingidas com água e sabão. Procurar assistência médica, se necessário.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água, por pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se possível. Procurar auxílio médico, se necessário.
- Ingestão: Não induza o vômito. Lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Procurar auxílio médico se necessário.

Sintomas e efeitos mais importantes: Em contato com os olhos pode causar irritação leve transitória.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, com correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos.

Notas para o médico: Ingrediente ativo: Imazapir. Grupo químico: Imidazolinona. Tratamento: não há antídoto específico. Tratamento sintomáticos e de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com água e encaminhamento para avaliação oftalmológica se necessário.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados: Evitar jatos d'água de forma direta para não espalhar o produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	3 DE 9

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção adequadas, botas e vestimenta de segurança para proteção do corpo e máscara com filtro ou equipamento autônomo de respiração.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água e redes de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte. Colete com uma pá e coloque em recipientes apropriados e identificados. Remova-o para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Prevenção da exposição do trabalhador: não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
- Precauções e orientações para o manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro

- Condições adequadas: manter o produto e eventuais sobras na embalagem original, adequadamente fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local apropriado, devidamente identificado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.
- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: evitar calor excessivo. não armazenar junto com alimentos, bebidas, rações para animais.
- Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Produto não inflamável.
- Materiais seguros para embalagem: produto já embalado em embalagem apropriada.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.
- Indicadores biológicos: Não estabelecidos.



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	4 DE 9

• Outros limites e valores: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9).

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face: utilizar óculos de proteção.
- Proteção da pele: Quando manipular o produto por longos períodos utilizar luvas e vestuário adequado de acordo com as normas de higiene pessoal.
- Proteção respiratória: Não aplicável.
- · Precauções especiais: Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido

Cor: translúcido

Odor: Característico

• pH: 7 - 10

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial: Não disponível

• Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível

Ponto de Fulgor: > 250°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior: N\u00e3o dispon\u00edvel

• Limite de inflamabilidade ou explosividade superior: Não disponível

• Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: N\u00e3o dispon\u00edvel

Densidade relativa: N\u00e3o dispon\u00edvel

Solubilidade(s): Miscível em água

• Coeficiente de partição - n-octanol/água (log Kow): Não disponível para o produto formulado.

Para Imazapir técnico: 0,22 (Pubchem, 2022).

· Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

Outras informações: Não disponível



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	5 DE 9

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições adequadas de uso e armazenamento.

Reatividade: Nenhuma conhecida se utilizado adequadamente.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa esperada nas condições normais de uso.

Condições a serem evitadas: Calor, faíscas.

Materiais incompatíveis: Produtos oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Não conhecidos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral. DL₅₀ oral em ratos: > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição prolongada ou repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Imazapir é nocivo para os organismos aquáticos.

Informação referente a:

- Imazapir técnico:

Toxicidade em peixes - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - CL₅₀ - 96h: > 100 mg/L

- Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - NOEC - 28 dias: 43,1 mg/L

Toxicidade em crustáceos - Daphnia magna - CE₅₀ - 48h: > 100 mg/L

- Daphnia magna - NOEC - 21 dias: 97,1 mg/L



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	6 DE 9

Toxicidade para algas - Lemna gibba - CE₅₀ - 14 dias: 0,023 mg/L

Lemna gibba - NOEC - 14 dias: 0,013 mg/L

 $Selenastrum\ capricornutum-CE_{50}-7\ dias:\ 71\ mg/L$

Selenastrum capricornutum - NOAEC: 50,9 mg/L

Toxicidade para abelhas - DL₅₀ oral aguda: > 100 μg/abelha

- DL₅₀ contato aguda: > 100 μg/abelha

Persistência e degradabilidade: Dependendo das condições do solo, Imazapir pode apresentar alta persistência em solo, com meia-vida de 4 meses. A exposição à luz UV em soluções aquosas causou a degradação completa do Imazapir em 48 horas, com uma meia-vida de 7 horas.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF de Imazapir é estimado no valor de 3.

Mobilidade no solo: É esperado que Imazapir apresente alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- Produto: Descartar conforme legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
- Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
- Embalagem usada: Nenhum tipo de destinação especial é recomendado. Esta embalagem vazia deverá ser inutilizada e descartada em lixeira comum.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - Transporte de Artigos Perigosos Em Aeronaves Civis.Emenda nº 1.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. Revisão E. 2015.

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	7 DE 9

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT- NBR 14725.

Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas: ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas. ACGIH: American Conference of Governamental Industrial. BCF: Bioconcentration factor ou Fator de Bioconcentração. CAS: Chemical Abstracts Service. CE₅₀ ou EC₅₀: Concentração efetiva 50%. CL₅₀ ou LC₅₀: Concentração letal 50%. DL₅₀ ou LD₅₀: Dose letal 50%. LT: Limite de Tolerância. NOEC: No Observed Effect Concentration. ONU – Organização das Nações Unidas.

Referências:

ABNT NBR 14725-1:2009. Versão corrigida: 2010. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2:2019. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2019.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº7 (NR-7): Programa de controle médico de saúde ocupacional.

BRASIL. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora nº15 (NR-15): Atividades e operações insalubres.



Nome da substância ou mistura: FORTH MATA MATO IMAZAPIR PRONTO USO

Data da última revisão	Versão:	FISPQ Nº	Página
10/02/2022	2	87	8 DE 9

BRASIL. Resolução nº. 5947 de 01 de junho de 2021 - Ministério dos Transportes. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php. Acesso em 03 de fevereiro de 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em 03 de fevereiro de 2022.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em 03 de fevereiro de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: http://www.osha.gov/. Acesso em 03 de fevereiro de 2022.

PUBCHEM. National Institutes of Health (NIH). Disponível no endereço eletrônico: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/. Acesso em 03 de fevereiro de 2022.

SERA. Imazapyr. Human Health and Ecological Risk Assessment. Final Report. United States Department of Agriculture / Forest Service. Syracuse Environmental Research Associates, Inc. 2011.

US EPA. Reregistration Eligibility Decision (RED) for Imazapyr. EPA 738-R-06-007, OPP-2005-0495. United States Environmental Protection Agency. 2006.