



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (1 de 21)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Mattor.
- Principais usos recomendados: Herbicida.
- Fornecedor: **Tecnomyl Brasil Distribuidora de Produtos Agrícolas Ltda**
Rua Santos Dumont, 1307 – sala 4A – 1º Andar - Centro
Foz do Iguaçu - PR CEP: 85851-040 C.N.P.J.: 05.280.269/0001-92
Telefone: (45) 3572-6482
- Telefone de emergência: 0800 117 20 20 (AMBIPAR)
0800 014 11 49 (TOXICLIN)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: o produto não é inflamável.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar náusea, diarreia, vômito, dor e desconforto abdominal. O contato com os olhos pode gerar irritação, desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e dor. O contato direto com a pele pode causar irritação, vermelhidão e ardência. A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem.
- Classificação de perigo do produto:

MATTOR

Página: (2 de 21)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dermal: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/Irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Sensibilizantes respiratórios: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (única exposição): Categoria 3.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo (exposição repetida): Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Categoria 2.



Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

Corrosivo para os metais: Não classificado.

- Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Perigo	

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (3 de 21)

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H402 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concen- tração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
(RS)-1- methylheptyl 4- amino-3,5- dichloro-6- fluoro-2- pyridyloxyace- tate	81406- 37-3	5 – 15%	$C_{15}H_{21}Cl_2F$ N_2O_3	Fluroxipir Meptílico	<u>Toxicidade aguda -</u> <u>Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda -</u> <u>Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda -</u> <u>Inalação:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares</u> <u>graves/irritação</u> <u>ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigoso ao</u> <u>ambiente aquático –</u> <u>Agudo:</u> Categoria 1.

MATTOR

Página: (4 de 21)

4-Amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy-acetic acid	69377-81-7	4 – 12%	$C_7H_5Cl_2FN_2O_3$	Equivalente ácido de Fluroxipir	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 3.
4-Amino-3,5,6-trichloro-2-picolinic acid	1978-02-1	4 – 12%	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	Equivalente ácido de Picloram	<u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 1. <u>Corrosão/ irritação a pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.

MATTOR

Página: (5 de 21)

Solvente 1	ND	30 - 35%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.</u> <u>Corrosão/irritação a pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
Emulsionante	ND	5 - 15%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.</u> <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Corrosão/irritação a pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</u> Categoria 3.

MATTOR

Página: (6 de 21)

					<u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Solvente 2	ND	10 - 20%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação a pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.
Agente neutralizante	ND	1 – 5%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação a pele:</u> Categoria 3.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (7 de 21)

- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, poderão ser utilizados laxantes salinos e administração de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória, se necessário. Monitorizar as funções hepática e renal. Em caso de contato com os olhos ou a pele, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação especializada.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, pó químico, CO₂ e água em forma de neblina.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (8 de 21)

- Perigos específicos e métodos especiais 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 pulverizada para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Mantenha os containeres resfriados com pulverização de água.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando gases e fumos tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas.
Piso pavimentado: absorver o produto com areia ou serragem, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente.
Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado,



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (9 de 21)

recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **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, 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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

Medidas técnicas: produto para uso exclusivamente agrícola. Utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação. **Antes de usar o produto leia o rótulo, a bula e a receita e conserve-os em seu poder.**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Medidas de higiene:
 - Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando

MATTOR

Página: (10 de 21)

contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas

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

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos e deve ser isolado de alimentos, bebidas, alimentos para animais ou outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque um sinal de aviso com a seguinte indicação: CUIDADO VENENO. Tranque o local, impedindo o acesso não autorizado, principalmente crianças. Sempre deve haver embalagens adequadas disponíveis para embalar embalagens quebradas ou coletar produtos vazados. No caso de armazéns, as instruções contidas na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT devem ser seguidas. Observe as disposições da lei estadual e local.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não é recomendado que o produto seja utilizado em mistura em tanque. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Fluroxipir Meptilico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Equivalente ácido de Fluroxipir	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Equivalente ácido de Picloram	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Solvente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	1 ppm (4 mg/m ³)	PEL-TWA		OSHA
Emulsionante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Solvente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Agente neutralizante	5 mg/m ³	TLV-TWA	Irritante para olhos e pele	ACGIH 2021
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	5 mg/m ³	PEL-TWA		OSHA

MATTOR

Página: (12 de 21)

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Fluroxipir Meptílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Equivalente ácido de Fluroxipir	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Equivalente ácido de Picloram	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Solvente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Emulsionante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Solvente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Agente neutralizante	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos, cobrindo nariz e a boca.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha, touca árabe e avental impermeável.

- Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.

MATTOR

Página: (13 de 21)

- Aspecto: translúcido.
- Cor: marrom.
- Odor: característico.
- pH: 7,74 (20,0 a 20,1°C).
- Ponto de fusão: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: o produto foi aquecido até 98°C não apresentou ponto de fulgor.
- Inflamabilidade: não inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,0761 g/cm³ (19,7 – 19,9°C).
- Solubilidade: solúvel em água e metanol (dosagem máxima e mínima). Separação de fases com misturas de hexano (dosagem máxima e mínima) à 24,7 a 25,1°C.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 35,56 mm²/s à 20,0 ± 0,1°C e 15,11 mm²/s à 40,0 ± 0,1°C.
- Corrosividade: o produto apresentou taxa de corrosão para aço inoxidável = 0,0002 mm/ano, alumínio = 0,0131 mm/ano, cobre = 0,0788 mm/ano, ferro = 0,0152 mm/ano e latão 0,0502 mm/ano.
- Tensão superficial: 0,02799 N/m à 25,0 – 25,8°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, durante pelo menos 2 anos.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não é recomendado que o produto seja utilizado em mistura em tanque.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (14 de 21)

- Produtos perigosos de decomposição: não há dados disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos fêmeas): > 2000 mg/ kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos): 26,883 mg/L/4h.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto quando aplicado na pele dos coelhos produziu eritema em 3/3 dos animais. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 7 dias após o tratamento para 3/3 dos animais. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.

Irritabilidade ocular: o potencial de irritação/corrosão ocular aguda do produto foi avaliado em 1, 24, 48, 72 horas, 7, 14 e 21 dias. O produto quando aplicado no olho dos coelhos produziu opacidade da córnea, uveíte, hiperemia pericorneana, vermelhidão na conjuntiva e quemose em 3/3 dos olhos testados. Sinais clínicos como opacidade da córnea e alterações na conjuntiva continuaram sendo notados no final do período de observação em 3/3 dos olhos testados. O corante de fluoresceína sódica detectou alterações na superfície da córnea relacionadas ao tratamento em 3/3 dos olhos testados. As alterações adicionais observadas foram: blefaroespasma e epífora em 1/3 dos olhos testados, secreção ocular em 2/3 olhos testados, secreção purulenta e neovascularização da córnea em 3/3 olhos testados.

Sensibilização à pele: Não causou sensibilização dérmica em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella typhimurium* no Teste de Ames e nem em camundongos a partir do teste do micronúcleo.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (15 de 21)

Carcinogenicidade:

Fluroxipir Meptilico: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Fluroxipir: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Picloram: não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3) de acordo com a IARC.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Emulsionante: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Agente neutralizante: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Fluroxipir Meptilico:

Equivalente ácido de Fluroxipir: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Picloram: não há dados disponíveis.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

Emulsionante: não há razão para temer um risco de dano ao embrião ou feto em desenvolvimento quando os valores de MAK e BAT são observados.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Agente neutralizante: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única:

Fluroxipir Meptilico: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Fluroxipir: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Picloram: é irritante para o trato respiratório.

Solvente 1: é irritante para o trato respiratório.

Emulsionante: efeitos irritativos no trato respiratório superior, distúrbios do sistema nervoso central (efeitos narcóticos).

Solvente 2: é irritante para o trato respiratório.

Agente neutralizante: não há dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposições repetidas: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração:

Fluroxipir Meptilico: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Fluroxipir: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Picloram: não há dados disponíveis.

Solvente 1: não há dados disponíveis.

MATTOR

Página: (16 de 21)

Emulsionante: se aspirado, a pneumonite hemorrágica pode ser notada.

Solvente 2: hidrocarboneto.

Agente neutralizante: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar náusea, diarreia, vômito, dor e desconforto abdominal. O contato com os olhos pode gerar irritação, desconforto, lacrimejamento, vermelhidão e dor. O contato direto com a pele pode causar irritação, vermelhidão e ardência. A inalação do produto pode causar irritação das vias respiratórias, sonolência ou vertigem.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.
- Ecotoxicidade:
 - Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h): 17,68 mg/L.
 - Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 6,37 mg/L.
 - Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE_{r50} (72h): 2,02 mg/L.
 - Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*): DL₅₀ (contato/48h): 57,43 µg/ abelha.
 - Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*): DL₅₀ (contato/24h): 69,77 µg/ abelha.
 - Toxicidade aguda para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL₅₀ (oral/dose única): 2000 mg/kg.
 - Toxicidade aguda para organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL₅₀ (14 dias): > 1000 mg/kg
- Mobilidade no solo:
 - Fluroxipir Meptilico:** se liberado, espera-se que seja imóvel no solo com base em um Koc de 19550.
 - Equivalente ácido de Fluroxipir:** os intervalos Koc de 53-91 (média de 74) e 50-136, medidos em uma variedade de diferentes solos, indicam que o fluroxipir deve ter alta mobilidade no solo.
 - Equivalente ácido de Picloram:** se liberado no solo, espera-se que tenha uma mobilidade muito alta a alta, com base nos valores de Koc de 0,026 a 100.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (17 de 21)

Solvente 1: espera-se que a mobilidade seja muito alta com base em um Koc estimado de 4,6.

Emulsionante: se liberado para o solo, é esperado que tenha uma mobilidade muito alta com base em um Koc estimado de 2,9.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Agente neutralizante: Se liberada no solo, espera-se que tenha uma mobilidade muito alta com base em um Koc estimado de 10.

- Bioacumulação:

Fluroxipir Meptilico: não há dados disponíveis.

Equivalente ácido de Fluroxipir: um BCF estimado em 62,1, sugere um baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Equivalente ácido de Picloram: um BCF estimado em 74, sugere um baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Solvente 1: um BCF estimado em 3, sugere um baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

Emulsionante: não há dados disponíveis.

Solvente 2: não há dados disponíveis.

Agente neutralizante: BCFs de < 0,4 e < 3,9 medidos em carpas sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: 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. O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: no prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, 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. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes:

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (mistura contendo fluroxipir meptílico e picloram)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO E AÉREO: IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*) e IATA (*International Air Transport Association*):

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**(mixture containing meptylic fluroxipyr and picloram)

Class risk: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.
GI – Gastrointestinal
IARC – *International Agency for Research on Cancer*
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMO – *International Maritime Organization*
Koc – **Coefficiente de partição** carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água
MT – Ministério dos Transportes
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
NTP – *National Toxicology Program*
ONU – Organização das Nações Unidas
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
SNC – Sistema Nervoso Central
STEL – *Short Term Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (20 de 21)

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto.

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2020. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA. Disponível em: http://www.ibama.gov.br/phocadownload/agrotoxicos/avaliacao/2017/2017-07-25-classificacao_ppa_com_instrucoes.xls. Acesso em: 23 de abril de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

MATTOR

Página: (21 de 21)

Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 23 de abril de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 23 de abril de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1 DE JUNHO DE 2021.