



## 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 4-A, 1º andar – Centro.  
Foz do Iguaçu - PR CEP: 85851-040  
C.N.P.J.: 05.280.269/0001-92  
Telefone/Fax: (45) 3572-6482 / (41) 3019-0701
- Telefone de emergência: (41) 3019-0701  
Planitox: 0800 70 10 450 (Toxicológico)

### 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 nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: o produto é considerado um líquido 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 2A.

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 3.

Perigo ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

Corrosivo para os metais: Não classificado.

 Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção		

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.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

## MATTOR

Página: (3 de 21)

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

### Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

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 Meptilico	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 1.

**MATTOR**

Página: (4 de 21)

<p>4-Amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy-acetic acid</p>	<p>69377-81-7</p>	<p>4 – 12%</p>	<p><math>C_7H_5Cl_2FN_2O_3</math></p>	<p>Equivalente ácido de Fluroxipir</p>	<p><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.</p>
<p>4-Amino-3,5,6-trichloro-2-picolinic acid</p>	<p>1978-02-1</p>	<p>4 – 12%</p>	<p><math>C_6H_3Cl_3N_2O_2</math></p>	<p>Equivalente ácido de Picloram</p>	<p><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.</p>

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

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

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.

# 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 hidroeletrolíticos, 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, CO<sub>2</sub> e água em forma de neblina.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

# MATTOR

Página: (8 de 21)

- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: produto inflamável. 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,



# 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:**

# MATTOR

Página: (10 de 21)

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando 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. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evitar locais úmidos e com fontes de calor. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados. Sempre sinalizar com placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

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.

## MATTOR

Página: (11 de 21)

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 Meptílico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Equivalente ácido de Fluroxipir	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Equivalente ácido de Picloram	10 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Dano fígado e rins	ACGIH 2017
	10 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; náusea; Em animais: fígado, alterações renais	NIOSH
	15 mg/m <sup>3</sup> (total dust), 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA		NIOSH
	1 ppm (4 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA		OSHA

# MATTOR

Página: (12 de 21)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Emulsionante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
	50 ppm (150 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, garganta; dor de cabeça, sonolência; rachaduras na pele; Em animais: narcose	NIOSH
	100 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	---	OSHA
Solvente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Agente neutralizante	5 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irr olhos e pele	ACGIH 2017
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	5 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA		OSHA

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 2017
Equivalente ácido de Fluroxipir	Não estabelecido		---	---	
Equivalente ácido de Picloram	Não estabelecido		---	---	
Solvente 1	100 mg/L		---	Final da jornada	
Emulsionante	Não estabelecido		---	---	
Solvente 2	Não estabelecido		---	---	
Agente neutralizante	Não estabelecido		---	---	

# MATTOR

Página: (13 de 21)

● 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.
- 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: 49,3°C a 707 mmHg (vaso fechado).
- Inflamabilidade: 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/cm<sup>3</sup> (19,8 – 19,9°C).
- Solubilidade: solúvel em água e metanol (dosagem máxima e mínima). Separação de fases com misturas de hexano (dosagem máxima e mínima).
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.

# MATTOR

Página: (14 de 21)

- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 35,56 mm<sup>2</sup>/s à 20,0 ± 0,1°C e 15,11 mm<sup>2</sup>/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 (solução a 1% ± 0,1 em água).

### 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.
- Produtos perigosos de decomposição: não há dados disponíveis.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos fêmeas): 5000 mg/ kg.

DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos): 13,276 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.

# MATTOR

Página: (15 de 21)

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: o produto não causou sensibilização dérmica em cobaias, conforme o Método de Buehler.

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 medula óssea de camundongos a partir do teste do micronúcleo.

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.

# MATTOR

Página: (16 de 21)

**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.

**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.



## MATTOR

Página: (17 de 21)

### ● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): 26,39 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 46,79 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 72,87 mg/L.

Toxicidade aguda para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (contato/48h): 57,43 µg/ abelha.

Toxicidade aguda para aves (*Coturnix coturnix japonica*): DL<sub>50</sub> (oral/dose única):  
> 2000 mg/kg.

Toxicidade aguda para organismos do solo (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> (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.

**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.

# MATTOR

Página: (18 de 21)

**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 5232 de 16/12/22016 do Ministério dos Transportes:

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo fluroxipir meptílico e picloram)

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Sim



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# MATTOR

Página: (19 de 21)

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

UN number: 1993

Name and description: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing meptylic fluroxipyr and picloram)

Class risk: 3

Packing group: III

Environmentally hazardous: Yes

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – ANTT

IMDG CODE

IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

**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*

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# MATTOR

Página: (20 de 21)

**IATA** – *International Air Transport Association*  
**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*  
**IMGD** – *International Maritime Dangerous Goods Code*  
**IMO** – *Internacional Maritime Organization*  
**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água  
**Log Kow** – Logarítmo do coeficiente de partição n-octanol-água  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*  
**UN** – *United Nations*

### 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, 2017. 304 p.

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

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

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](http://www.ibama.gov.br/phocadownload/agrotoxicos/avaliacao/2017/2017-07-25-classificacao_ppa_com_instrucoes.xls). Acesso em: 27 de agosto de 2019.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# MATTOR

Página: (21 de 21)

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 27 de agosto de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 27 de agosto de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.