



FAMOSO

Página: (1 de 19)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Famoso
- Principais usos recomendados: Herbicida seletivo, de ação sistêmica, do grupo químico ácido piridinocarboxílico (Picloram); ácido ariloxialcanóico (2,4-D); amina terciária (trietanolamina); álcool saturado (isodecanol)
- Titular do registro: **UPL do Brasil Indústria e Comércio de Insumos Agropecuários S.A.**
Av. Maeda, s/n – Prédio Comercial – Térreo – Distrito Industrial CEP: 14500-000 - Ituverava/SP
CNPJ: 02.974.733/0001-52
- Escritório: Rua: José Geraldo Ferreira, 105 – Sousas
CEP: 13092-807 – Campinas – SP
Fone: +55 (19) 3794-5600
Site: www.upl-ltd.com/br
E-mail: uplbr.faleconosco@upl-ltd.com
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

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 é nocivo se inalado, pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Provoca irritação ocular.

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

Perigos físicos e químicos: o produto não é corrosivo aos metais.

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náuseas, vômitos, diarreia e desconforto abdominal, sensação de queimação das mucosas. A inalação em grandes quantidades pode irritar as vias aéreas superiores, ocasionando tosse, hipersecreção e dificuldade respiratória. O contato direto com a

FAMOSO

Página: (2 de 19)

pele pode causar vermelhidão, ardência e coceira. O contato com os olhos pode causar vermelhidão, lacrimejamento e ardência no local.

● **Classificação de perigo do produto:**

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. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.

Corrosão/irritação à pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado

Carcinogenicidade: Classificação impossível

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.


Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria aguda 3.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível

Líquidos inflamáveis: Não classificado

Corrosivo para os metais: Não classificado

● **Elementos apropriados da rotulagem:**

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H332 – Nocivo se inalado.

H320 – Provoca irritação ocular.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

FAMOSO

Página: (3 de 19)

Frases de precaução:

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

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

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Equivalente ácido de Picloram (Picloram, sal trietanolamina)	1918-02-1	64 g/L (103,0 g/L)	$C_6H_3Cl_3N_2O_2$	ND	<p><u>Corrosão/Irritação à 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>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2</p>



FAMOSO

Página: (4 de 19)

Equivalente ácido de 2,4-D (2,4-D, sal trietanolamina)	94-75-7	240,0 g/L (406,0 g/L)	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4 <u>Corrosão/Irritação à pele:</u> Categoria 2 <u>Lesões oculares graves/ irritação ocular:</u> Categoria 2A <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1 <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2
--	---------	-----------------------	----	----	--

FAMOSO

Página: (5 de 19)

Trietanolamina	102-71-6	220 g/L	ND	ND	<p><u>Corrosão/Irritação à pele</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/ irritação ocular</u>: Categoria 2B.</p>
Isodecanol	25339-17-7	20 g/L	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 5.</p> <p><u>Corrosão/Irritação à pele</u>: Categoria 2</p> <p><u>Lesões oculares graves/ irritação ocular</u>: Categoria 2A</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3</p>
Componente 1	ND	10 – 15 g/L	ND	ND	<p><u>Lesões oculares graves/ irritação ocular</u>: Categoria 2B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</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. Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

● **CLASSE**: Herbicida seletivo, de ação sistêmica.



FAMOSO

Página: (6 de 19)

- **TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado Solúvel.
- **GRUPO QUÍMICO:** ácido piridinocarboxílico (Picloram); ácido ariloxialcanóico (2,4-D); amina terciária (tritanolamina); álcool saturado (isodecanol)

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.
- **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 neutro por pelo menos 15 minutos. 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 durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. 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, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderá ser realizada. O tratamento sintomático deverá compreender,

FAMOSO

Página: (7 de 19)

sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: utilizar extintores de água em forma de neblina, CO₂, ou pó químico seco. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- 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 em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- 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: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável (PVC), óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica. 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 com filtro mecânico P2.

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.



FAMOSO

Página: (8 de 19)

- **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. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, 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, 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.
- **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: **FAMOSO** é um herbicida recomendado para controle de plantas infestantes na cultura de arroz, cana-de-açúcar e para o controle de dicotiledôneas indesejáveis de porte arbóreo, arbustivo e subarbustivo em pastagens. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.** O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. Consulte o rótulo e bula antes de utilizar este produto.

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 e /ou respingos. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.



FAMOSO

Página: (9 de 19)

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes cobertos. Manuseie o produto em local aberto, ventilado e/ou com sistema de exaustão adequado.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: 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. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas

FAMOSO

Página: (10 de 19)

- ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar ou transportar embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais, medicamentos.

- 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 e/ou sistema de exaustão adequado. 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>
Picloram	10 mg/m ³	TLV-TWA	Danos no fígado e rim	ACGIH 2021
	Não estabelecido	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, sistema respiratório; náusea; Em animais: mudanças no fígado e no rim	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

FAMOSO

Página: (11 de 19)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Equivalente sal, 2,4 - D	10 mg/m ³ (1)	TLV-TWA	Efeito na tireóide; barragem tubular de rim	ACGIH 2021
	10 mg/m ³	REL-TWA	Lassidão (fraqueza, exaustão), estupor, hiporreflexia, espasmos musculares; convulsões; dermatite; Em Animais: fígado, lesão renal	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Trietanolamina	5 mg/m ³	TLV-TWA	Irritação nos olhos e pele	ACGIH 2021
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Isodecanol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Componente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

FAMOSO

Página: (12 de 19)

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Picloram	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Equivalente sal, 2,4 - D	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Trietanolamina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Isodecanol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Componente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro mecânico classe P2.

Proteção para as mãos: utilizar luvas impermeáveis (nitrila).

Proteção para os olhos: culos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha e touca árabe.

Precauções Especiais: os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. Manter o EPI devidamente limpo e em condição adequada de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: líquido.
- Forma: homogêneo.
- Aspecto: não disponível.
- Cor: castanho
- Odor: característico
- pH: 6,28 a 25°C
- Ponto de fusão ou ponto de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: A substância-teste foi aquecida até 95 °C. Não foi observado ponto de fulgor

FAMOSO

Página: (13 de 19)

- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade: 1,1698 g/cm³
- Solubilidade em água: Miscível
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 13 mPa.s a 20 °C
- Corrosividade: a corrosividade para alumínio, cobre, aço carbono e latão foram menores que 0,0020 mm/ano
- Tensão superficial: 42 mN/m a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica (ratos machos e fêmeas): > 4000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (4h) (ratos machos e fêmeas): > 1,69mg/L.

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: o produto não é irritante para pele.

FAMOSO

Página: (14 de 19)

Irritabilidade ocular: Foram observados sinais de irritação ocular nas avaliações de 1h, 24h, 48h e 72h. Na avaliação de 1h, foram observadas opacidade (grau 1), hiperemia (grau 1) e quimose (grau 2) em todos os animais. Após 24h, foram observadas opacidade grau 1 e irite grau 1 em todos os animais, quimose e hiperemia grau 1 em um animal e grau 2 em dois animais. Na avaliação de 48h, dois animais apresentaram opacidade (grau 1) e hiperemia (grau 1), todos os animais apresentaram quimose (grau 1). Após 72h da aplicação da substância-teste, opacidade (grau 1), hiperemia (grau 1) e quimose (grau 1) foram observados em um animal. Após 7 dias, houve reversão de todas as reações oculares e o teste foi concluído. Desta forma o produto é classificado como irritante ocular leve.

Sensibilização à pele: produto não sensibilizante para pele de cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● **Toxicidade crônica:**

Mutagenicidade em células germinativas: o produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) nem no teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos.

Carcinogenicidade:

Picloram: Evidência de carcinogenicidade: Ratos machos: negativo; Ratas: Equívoco; Camundongos machos: negativo; camundongos fêmeas: Negativo. Não há evidências para carcinogenese em humanos

Equivalente sal, 2,4 - D: não classificado como carcinogênico para humanos

Trietanolamina: não há evidencia de carcinogenicidade em atividade em ratos fêmeas

Isodecanol: não há dados disponíveis

Componente 1: não há dados disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Picloram: não há dados disponíveis

Equivalente sal, 2,4 - D: não há dados disponíveis

Trietanolamina: Nenhuma mudança foi observada nos parâmetros tóxicos reprodutivos geralmente examinados.

Isodecanol: não há dados disponíveis

Componente 1: não há dados disponíveis

● **Toxicidade sistêmica para órgão-alvo - Exposição única:**

Picloram: causa irritação no trato respiratório

Equivalente sal, 2,4 - D: irritante para trato respiratório



FAMOSO

Página: (15 de 19)

Trietanolamina: não há dados disponíveis

Isodecanol: substância irritante para o trato respiratório

Componente 1: levemente irritante para trato respiratório

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

Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto pode causar náuseas, vômitos, diarreia e desconforto abdominal, sensação de queimação das mucosas. A inalação em grandes quantidades pode irritar as vias aéreas superiores, ocasionando tosse, hipersecreção e dificuldade respiratória. O contato direto com a pele pode causar vermelhidão, ardência e coceira. O contato com os olhos pode causar vermelhidão, lacrimejamento e ardência no local.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

- Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis,

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para Microcrustáceos: *Daphnia similis*: CE₅₀ (48h): > 100 mg/L.

Toxicidade aguda para Peixes: CL₅₀ (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade aguda para Algas: CE₅₀ (72h): 52,47 mg/L.

- Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

- Bioacumulação:

Picloram: picloram apresenta um Log Kow de 1,9.

Equivalente sal, 2,4 - D: Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Trietanolamina: BCFs de <3,9 medidos em carpas sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.

Isodecanol: Um BCF estimado de 145 foi calculado para álcool isodecílico, usando um log Kow estimado de 3,71 e uma equação derivada de regressão.

Componente 1: Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial para bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

FAMOSO

Página: (16 de 19)

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 fabricante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

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

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro. Nunca reutilize a embalagem, não enterre e não queime as embalagens. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente, ou registrante do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE
TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS**

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725 Parte 1 - Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ABNT NBR – 14725 Parte 2 - Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1).

ABNT NBR – 14725 Parte 3 - Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ABNT NBR – 14725 Parte 4 - Emenda I em 18 de novembro de 2014.

Resolução 5947 – ANTT – 1 de Junho de 2021.

IMDG CODE – Edição 2017

IATA - Edição 2017

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento/MAPA sob o nº 01648702

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



FAMOSO

Página: (17 de 19)

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*
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 – Coeficiente de partição carbono orgânico-água
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logarítimo 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*
TGI – Trato Gastro Intestinal
TLV – *Threshold Limit Value*
TRS – Trato Respiratório Superior
TWA – *Time Weighted Average*



FAMOSO

Página: (18 de 19)

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, 2021. 298 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1 – Versão corrigida em 26 de janeiro de 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 2 – Versão corrigida em 13 de junho de 2019 (Emenda 1)..

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 3 – Emenda I em 14 de agosto de 2017.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 4 – Emenda I em 18 de novembro de 2014.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 14 de julho de 2021.



FAMOSO

Página: (19 de 19)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 14 de julho de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 14 de julho de 2021.

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021.