

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (1 de 14)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: ecoFOG-80 FDL.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Fungicida de contato do grupo químico fenilpirrol. Uso exclusivamente agrícola.
- Detalhes do fornecedor: **AgroFresh Brasil Ltda.**
Rua Butantã, 336 – 10º andar - Sala 109
Pinheiros, São Paulo/SP - Brasil
CEP 05424-000
CNPJ: 21.005.119/0001-27
Tel: (54) 3231-1767
- Número do telefone de emergência: 0800 771 88 98.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725: 2023.

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5.
Corrosão/irritação à pele: Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2.
Sensibilização da pele: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2.
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.
Corrosivo para os metais: Não classificado.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma			
Palavra de advertência	Atenção		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (2 de 14)

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação] à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
- P391 – Recolha o material derramado.
- P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
- P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize extintores de água em forma de spray de dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico para a extinção.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há outros perigos conhecidos que não resultam em uma classificação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.

- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Acetato de amila	628-63-7	10 – 15%	C ₇ H ₁₄ O ₂	Acetato de pentila	<u>Líquidos Inflamáveis:</u> Categoria 3.
Fludioxonil	131341-86-1	5 – 10%	C ₁₂ H ₆ F ₂ N ₂ O ₂	ND	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:</u> Categoria 1.

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (3 de 14)

Acetato de etila	141-78-6	2 – 7%	C ₄ H ₈ O ₂	Etanoato de etila	<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 2.
------------------	----------	--------	--	-------------------	---

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias 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 ou respiração boca a boca. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. A pessoa que ajudar deve proteger-se de contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.
- 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 e descartar os sapatos contaminados. Consulte um médico caso se desenvolva sintomas.
- Contato com os olhos: Remover lentes de contato se estiver usando. Lavar os olhos imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: Não provocar vômito, exceto quando houver indicação médica. Entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente e não deve 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. Utilizar luvas e avental impermeáveis para se proteger de contaminação.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (4 de 14)**● Efeitos do Produto:**

Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser nocivo em contato com a pele e provoca irritação ocular grave.

Efeitos ambientais: O produto é tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais, tais como náusea, vômito, dor abdominal e dor de cabeça. O contato do produto com a pele pode causar irritação com vermelhidão, ardência e coceira. Em contato com os olhos pode provocar irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão, ardência, coceira e dor.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão, podem ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico, tais como lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos 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**

Adequados: em caso de incêndio, use extintores de água em forma de spray, de dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

- Perigos específicos provenientes do produto: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.
- Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Líquido e vapores inflamáveis. Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para 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.

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (5 de 14)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, meias, botas resistentes a óleo e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (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 produto líquido.

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

- Precauções ao 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 e materiais para a contenção e 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 areia ou serragem, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deve ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante pelo telefone indicado no rótulo, para a sua devolução e destinação final. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado. **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

- Precauções para manuseio seguro:
 - Medidas técnicas: **EcoFOG-80 FDL** é um fungicida de contato do grupo químico fenilpirrol indicado para controle de podridões de frutos em pós-colheita, na cultura indicada em rótulo e/ou bula. Utilize os Equipamentos de

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (6 de 14)

Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação. Consulte o rótulo e bula antes de manusear o produto. Uso exclusivamente agrícola.

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 formação de respingos. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou/e com vida útil fora da especificação. 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.

- Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. 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 contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeáveis.

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

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Medidas técnicas

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

Inapropriadas: Exposição direta a luz solar e fontes de calor.

- Condições de armazenamento

Adequadas: Armazenar em local fresco e seco. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto 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. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. 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

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (7 de 14)

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

A evitar: Locais úmidos, com fontes de calor e evite congelar: a estabilidade do produto pode ser afetada.

Produtos e materiais incompatíveis: 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: Utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Acetato de amila	5 ppm	TLV-TWA	Irritação ao trato respiratório superior	ACGIH 2025
	100 ppm	TVL-STEL		
	100 ppm	REL-TWA	Irritação nos olhos e nariz; dermatite; possível depressão do sistema nervoso central, narcose.	NIOSH
	100 ppm	PEL-TWA	---	OSHA
Fludioxonil	1mg/m ³	TLV-TWA	Danos ao fígado e rins	ACGIH 2025
	Não estabelecido	REL- TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Acetato de etila	400 ppm	TLV-TWA	Irritante aos olhos e trato respiratório superior	ACGIH 2025
	400 ppm	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz e garganta; narcose; dermatite.	NIOSH
	400 ppm	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (8 de 14)

Nome comum	Determinante	BEI	Notações	Horário da coleta	Referências
Acetato de amila	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Fludioxonil	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025
Acetato de etila	---	Não estabelecido	---	---	ACGIH 2025

Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de nitrila.

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

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

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

Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido translúcido.

Cor: Marrom claro.

Odor: Semelhante a éster.

pH: 5,04 em solução a 1%

Ponto de fusão/Ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 29,6 °C a 760 mmHg

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,018 g/mL a 20°C.

Solubilidade: Não disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade cinemática: 27.200 cSt (20°C) e 10.190 cSt (40°C)

Volatilidade percentual: Não disponível.

Características da partícula: não disponível.

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

Corrosivo para metais: De acordo com os resultados, o ecoFOG-80 FDL apresentou taxa de corrosão para cobre = 0,0006 mm/ano, ferro = 0,0070 mm/ano e latão = 0,0053 mm/ano. As placas de aço inoxidável 304 e alumínio não apresentaram sinais de corrosão quando em contato com o item de teste.

Oxidante: Não disponível.

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (9 de 14)

- Outras características de segurança:

Miscibilidade: De acordo com os resultados obtidos, a mistura com água apresentou separação de material sólido, a mistura com hexano apresentou separação de fases e a mistura com metanol foi homogênea.

Tensão superficial a $20,0 \pm 0,5$ °C: 0,06820 N/m.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: O produto apresentou-se 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, umidade e exposição à luz solar direta.
- Materiais incompatíveis: Não há dados disponíveis
- Produtos perigosos de decomposição: A queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

DL₅₀ Oral (ratos): > 2000 mg/Kg. Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade nos animais avaliados.

DL₅₀ Dermal (ratos): > 2000 mg/Kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos, 4h): > 2,04 mg/L. Não foram observados sinais clínicos de toxicidade nem mortalidade nos animais avaliados.

- Corrosão/irritação da pele: Não classificado como irritante à pele de acordo com teste em coelhos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular: Moderadamente irritante aos olhos, de acordo com teste em coelhos.
- Sensibilização da pele: O produto não é sensibilizante.
- Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: Em Teste de Ames a substância não induziu atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium. O produto não é mutagênico. Não apresentou efeito genotóxico em medula óssea de camundongos
- Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (10 de 14)

- Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais, tais como náusea, vômito, dor abdominal e dor de cabeça. O contato do produto com a pele pode causar irritação com vermelhidão, ardência e coceira. Em contato com os olhos pode provocar irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão, ardência, coceira e dor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): C_{Ey}50 (72h): 3,82 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): C_{Er}50 (72h): 67,30 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): C_E50 (48h): >100 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): C_L50 (96h): 6,16 mg/L.

Toxicidade aguda para abelhas - contato (*Apis mellifera*): DL50 (24 e 48h, respectivamente): 668,5 e 418,43 µg/abelha.

Toxicidade aguda para abelhas - oral (*Apis mellifera*): DL50 (24 e 48h, respectivamente): 1026,31 e 803,36 µg/abelha.

Toxicidade aguda para aves - oral (*Coturnix japonica*) DL50: > 2000 mg/kg.

Toxicidade aguda para organismos do solo (*Eisenia foetida*) C_L50 (14 dias): > 1000 mg/kg.

Toxicidade aguda para microorganismos do solo: Não induziu efeitos tóxicos nos microorganismos do solo, uma vez que não influenciou no processo de transformação de carbono e nitrogênio dos mesmos.

Toxicidade crônica:

Toxicidade crônica para algas (*Pseudokirchnerella subcapitata*) NOEC (72h): 1 mg/L.

- Persistência/Degradabilidade:
Acetato de amila: Não há dados disponíveis.
Fludioxonil: Não há dados disponíveis.
Acetato de etila: Não há dados disponíveis.

- Potencial bioacumulativo:

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (11 de 14)

Acetato de amila: Possui baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos, com BCF estimado em 15 e Log Kow de 2,30.

Fludioxonil: Possui alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos, com BCF estimado em 240 e Log Kow de 4,12 (25°C).

Acetato de etila: Possui baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos, com BCF estimado em 3 e Log Kow de 0,73.

● Mobilidade no solo:

Acetato de amila: É muito móvel no solo, com valor de Koc igual a 34.

Fludioxonil: Possui baixa mobilidade no solo, com valores de Koc entre 991 e 5785.

Acetato de etila: É muito móvel no solo, com valor de Koc igual a 18.

● Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

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.

Resíduos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: Deve ser realizada a Tríplex Lavagem ou a Lavagem Sob Pressão, e a embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, protegido da chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são armazenadas as embalagens cheias. É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. Observe as restrições e/ou disposições constantes na legislação estadual e/ou municipal concernentes às atividades agrícolas. É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022, AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 e AGÊNCIA NACIONAL DE

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (12 de 14)

TRANSPORTES: TERRESTRES – ANTT. Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024:

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo acetato de amila e acetato de etila)

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code):

UN Number: 1993

Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing amyl acetate and ethyl acetate)

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA):

UN Number: 1993

Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture containing amyl acetate and ethyl acetate)

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725; Resolução 5998 – ANTT; Resolução 6016 – ANTT; Resolução 6056 – ANTT; IMDG CODE e IATA.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos, 7375 a partir de dados fornecidos pela Empresa AgroFresh. As informações desta FDS 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:

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (13 de 14)

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; **C** – Limite – teto; **CAS** – Chemical Abstracts Service; **CL₅₀** – Concentração letal 50%; **CE₅₀** – Concentração efetiva 50%; **DL₅₀** – Dose letal 50%; **EPI** – Equipamento de Proteção Individual; **FDS** – Ficha com Dados de Segurança; **IARC** – International Agency for Research on Cancer; **IATA** – International Air Transport Association; **ICAO** – International Civil Aviation Organization; **IMO** – Internacional Maritime Organization; **Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água; **Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água; **MT** – Ministério dos Transportes; **NBR** – Norma Brasileira; **ND** – Não disponível; **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; **TLV** – Threshold Limit Value; **TWA** – Time Weighted Average

Legendas:

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

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs® e BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição. Tradução: Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacionais. São Paulo: ABHO, 2025. 302 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos**. 1ª ed., versão corrigida 08.04.2025. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY. ECHA CHEM: ECHA Chemical Database. Disponível em: <https://chem.echa.europa.eu/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso em: 11 de maio de 2026.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 11th rev. ed. Geneva: United Nations, 2025.

IATA: Dangerous Goods Regulation. 61st ed. Montreal, Geneva. INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 2020.

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 11 de maio de 2026.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

ecoFOG-80 FDL

Em conformidade com ABNT NBR-14725:2023

Página: (14 de 14)

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.016 de 11 de maio de 2023.

RESOLUÇÃO N° 6.056. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 6.056 de 28 de novembro de 2024.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

The United Nations Economic Commission for Europe - UNECE. Disponível em: <https://unece.org/>. Acesso em: 11 de maio de 2026.

TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS. Model Regulations Volume I and II. Twenty-third edition. New York and Geneva, 2023.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.